This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

+ *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.

+ *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.

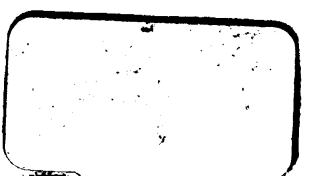
+ *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.

+ *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

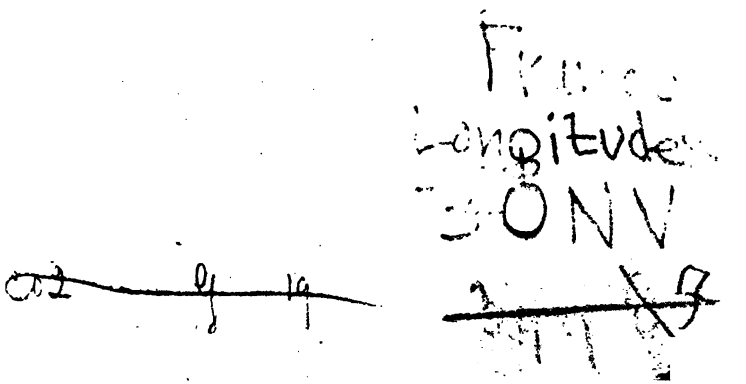
À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse `http://books.google.com`

NYPL RESEARCH LIBRARIES
3 3433 05763930 8



LU-ONV
FRANCE.
LONGITUDE.


Longitude
ONV

CONNOISSANCE DES TEMPS,

Pour l'Année Commune 1773.

PUBLIÉE

Par l'ordre de l'Académie Royale des Sciences,

ET CALCULÉE

Par M. DE LA LANDE, *de la même Académie.*

ASTOR LIBRARY

A PARIS,
DE L'IMPRIMERIE ROYALE.

M. DCCLXXI.

AVERTISSEMENT.

LA CONNOISSANCE DES TEMPS que M. l'Abbé Picard publia pour la première fois en 1679 pour la commodité des Aſtronomes, a été continuée depuis ſans interruption par divers Membres de l'Académie. M. Lefebvre fut chargé de cet Ouvrage en 1685, M. Lieutaud en 1702, M. Godin lui ſuccéda en 1730, & M. Maraldi qui commença en 1735, a fini en 1759. C'eſt la quatre-vingt-quinzième que nous publions aujourd'hui.

Nous y avons fait entrer depuis quatorze ans, un abrégé de tout ce qui s'eſt fait de plus intéreſſant pour l'Aſtronomie & la Navigation, en France ou ailleurs; mais nous avions ſupprimé pour cet effet différentes Tables qu'on étoit accoutumé d'y trouver pour l'uſage ordinaire de l'Aſtronomie & de la Navigation, & que l'Académie a jugé devoir y être rétablies; l'étendue ordinaire de ce Volume ne nous a permis d'y ajouter cette année que quelques Tables nouvelles, principalement pour les aberrations & les nutations des Étoiles.

Ayant fort à cœur de rendre ce Livre utile à la Navigation, parce que la Marine nous ſemble devoir être l'objet principal de nos travaux, nous y avons calculé les lieux de la Lune avec la préciſion néceſſaire pour trouver les longitudes en mer, & nous avons fait en ſorte qu'il pût être publié dix-huit mois avant l'année où il devoit ſervir, pour qu'il parvint d'aſſez bonne heure dans tous les lieux de la Terre où l'on peut en faire uſage.

Les calculs du Soleil ſont faits ſur les Tables de feu M. l'Abbé de la Caille, où la théorie de l'attraction a été employée pour les inégalités que la Terre éprouve par l'action des Planètes. Les calculs de la Lune ſont faits ſur les Tables de M. Mayer, que nous avons publiées dans la Connoiſſance des Temps de 1761 & dans la première édition de notre Aſtronomie; ceux des Planètes ſur nos nouvelles Tables qui ſont dans la ſeconde édition de notre Aſtronomie; les Éclipſes des ſatellites de Jupiter ſont calculées ſur de nouvelles Tables de M. Wargentin, qui ſont également dans cette ſeconde édition.

Ceux à qui les éclairciſſemens qui ſont à la fin de ce Livre ne paroîtront pas ſuffiſans, pourront recourir à l'explication ſéparée que nous en avons publiée en 1762, & qui a pour titre: Expoſition du Calcul Aſtronomique, *à Paris, chez* Durand; *ou à notre* ASTRONOMIE, *ouvrage plus conſidérable qui renferme avec le plus grand détail toutes les branches de cette Science, en trois volumes* in-4.° *chez* Deſaint, *rue du Foin, 1771.*

EXPLICATION DES FIGURES DONT ON SE SERT DANS LA CONNOISSANCE DES TEMPS.

Phaſes de la Lune.

N. L. Nouvelle Lune.	A. Auſtrale.
P. Q. Premier quartier.	B. Boréale.
P. L. Pleine Lune.	M. Matin.
D. Q. Dernier quartier.	S. Soir.

Signes du Zodiaque.

0 ♈	*Aries*, le Bélier.	0	6 ♎	*Libra*, la Balance.	180
1 ♉	*Taurus*, le Taureau.	30	7 ♏	*Scorpius*, le Scorpion.	210
2 ♊	*Gemini*, les Gemeaux.	60	8 ♐	*Sagittarius*, le Sagittaire.	240
3 ♋	*Cancer*, l'Écreviſſe.	90	9 ♑	*Capricornus*, Capricorne.	270
4 ♌	*Leo*, le Lion.	120	10 ♒	*Aquarius*, le Verſeau.	300
5 ♍	*Virgo*, la Vierge.	150	11 ♓	*Piſces*, les Poiſſons.	330

Les Planètes & les Nœuds de la Lune.

♄	Saturne.	☾	La Lune.
♂	Mars.	☊	Nœud aſcendant de la Lune.
♀	Vénus.	☋	Nœud deſcendant.
♃	Jupiter.		
☉	Le Soleil.		
☿	Mercure.		

Les Aſpects.

☌ Conjonction, ou ſituation des Planètes dans le même lieu du Zodiaque en longitude.

☍ Oppoſition : Diſtance de la moitié du Zodiaque, ou de ſix ſignes.

ARTICLES PRINCIPAUX DU CALENDRIER

Pour l'Année Commune 1773.

ANNÉE de la période Julienne..... 6486.
depuis la 1.re Olymp.de d'Iphitus, juſqu'en Juillet. 2547.
de la fondation de Rome, ſelon Varron (Mars) 2526.
de l'époque de Nabonaſſar depuis Février.... 2520.
de l'Hégire *ou* Époque des Turcs (julienne).. 1151.
L'année 1187 des Turcs commencera le 25 Mars, ſuivant Gravius.

NOMBRE D'OR..... 7.	*QUATRE-TEMPS.*
ÉPACTE..... VI.	Mars..... 3, 5 & 6.
CYCLE SOLAIRE..... 18.	Juin..... 2, 4 & 5.
INDICTION ROMAINE... 6.	Septembre. 15, 17 & 18.
LETTRE DOMINICALE... C.	Décembre. 15, 17 & 18.

FESTES MOBILES.

SEPTUAGÉSIME... 7 Févr.	ASCENSION..... 20 Mai.
LES CENDRES.... 24 Févr.	PENTECÔTE..... 30 Mai.
PÂQUES..... 11 Avril	LA TRINITÉ..... 6 Juin.
LES ROGATIONS. 17, 18 & 19 Mai.	LA FÊTE-DIEU... 10 Juin.

Le premier Dimanche de l'Avent, 28 Novembre.

OBLIQUITÉ DE L'ÉCLIPTIQUE.

Le 1.er Janv. 23d 27′ 49″,9	Le 1.er Juillet 23d 27′ 49″,2
Le 1.er Avril 23. 27. 49,5	Le 1.er Oct.. 23. 27. 49,0

ÉCLIPSES DE L'ANNÉE 1773.

IL y aura cette année quatre Éclipſes, deux de Soleil & deux de Lune.

La première Éclipſe de Soleil arrivera le 23 Mars; elle ſera viſible à Paris pendant quelques minutes ſeulement, conjonction à 5h 37′ 2″ du matin avec 42′ 34″ de latitude boréale. L'Éclipſe ſera centrale & annulaire à midi dans le pays de Tangut qui fait partie de la Tartarie Chinoiſe, au midi de l'extrémité orientale de la grande muraille, à 116 degrés de longitude & 38 degrés de latitude ſeptentrionale. Le Soleil ſe levant à 5h 53′ du matin à Paris, ſera éclipſé de 0 doigt 45″. Fin de l'Éclipſe à Paris, 6h 3′ 30″ du matin.

La ſeconde Éclipſe de Soleil arrivera le 16 Septembre; conjonction à 3h 58′ 52″ du ſoir, avec 39′ 47″ de latitude auſtrale. L'Éclipſe ſera centrale & totale à midi, un peu à l'orient de la Terre Magellanique & près des îles Malouines ou Falkland, à 320 degrés de longitude & 37 degrés de latitude méridionale. On n'en verra rien à Paris.

La première Éclipſe de Lune arrivera le 7 Avril au matin, & ſera viſible en Amérique. Oppoſition à 8h 56′ 48″ du matin. Latitude de la Lune 0d 39′ 55″ boréale.

Commencement de l'Éclipſe..	7h 28′ 0″ du mat.
Milieu de l'Éclipſe.....	8. 50. 12
Fin de l'Éclipſe.....	10. 12. 25

Grandeur de l'Éclipſe, 8 doigts 17 minutes 30 ſecondes dans la partie auſtrale de la Lune.

La ſeconde Éclipſe de Lune arrivera le 30 Septembre & ſera viſible à Paris. Oppoſition à 6h 18′ 47″ du ſoir, latitude 34′ 37″ auſtrale, parallaxe 55′ 10″.

Commencement de l'Éclipſe à	4h 41′ 5″ du ſoir.
Lever de la Lune à Paris....	5. 50. 0.
Milieu de l'Éclipſe.....	6. 11. 31.
Fin de l'Éclipſe.....	7. 41. 57.

Grandeur, 8 doigts 12 minutes dans la partie boréale de la Lune.

Cette année l'anneau de Saturne diſparoîtra, & l'on obſervera ſa phaſe ronde. Jupiter étant périhélie & périgée; ſes bandes ſeront les plus apparentes, & ſa rotation la plus facile à obſerver.

Jours	JANVIER.	COMMENC. du Crép.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	FIN du Crépuscule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M	H. M	H. M.	S. D. M. S.
1	Ven. *Circoncision.*	5. 55.	7. 52.	4. 8.	6. 5.	9. 11. 30. 24
2	Sam. S. Baſile.	5. 54.	7. 52.	4. 9	6. 6.	9. 12. 31. 35
3	*Dim. S.te Geneviève*	5. 54.	7. 51	4. 9	6. 6.	9. 13. 32. 46
4	Lun. S. Rigobert	5. 53.	7. 50.	4. 10.	6. 7.	9. 14. 33. 56
5	Mardi S. Siméon	5. 53.	7. 50.	4. 11.	6. 7.	9. 15. 35. 7
6	Mercr. *les Rois.*	5. 52.	7. 49.	4. 11.	6. 8.	9. 16. 36. 17
7	Jeudi S. Theau.	5. 52.	7. 48	4. 12.	6. 8.	9. 17. 37. 26
8	Ven. S. Lucien.	5. 51.	7. 47.	4 13.	6. 9.	9. 18. 38. 35
9	Sam. S. Pierre É.	5. 51.	7. 47	4. 14	6. 9.	9. 19. 39 45
10	*D.* S. Guillaume.	5. 50.	7. 46.	4. 15.	6. 10.	9. 20. 40, 54
11	Lun. S. Théodoſe	5. 50.	7. 45	4. 16.	6. 10.	9. 21. 42. 4
12	Mardi S. Paul H.	5. 49.	7. 44	4. 17.	6. 11.	9. 22. 43. 12
13	Mer. Oct. des R.s	5. 48.	7. 43.	4. 18.	6. 12.	9. 23. 44. 20
14	Jeudi S. Hilaire.	5. 48.	7. 42.	4. 19.	6. 12.	9. 24. 45. 27
15	Vend. S. Maur.	5. 47.	7. 41.	4. 20.	6. 13.	9. 25. 46. 32
16	Sam. S. Furſy.	5. 46.	7. 40.	4. 21	6. 14.	9. 26. 47. 36
17	*Dim.* S. Antoine	5. 45.	7. 39.	4. 22.	6. 15.	9. 27. 48. 39
18	Lu. Ch. S. Pierre	5. 44.	7. 37	4. 23.	6. 16.	9. 28. 49 41
19	Mardi S. Sulpice	5. 43.	7. 36	4. 24.	6. 17.	9. 29. 50. 43
20	Mer. S. Sébaſtien	5. 42.	7. 35	4. 25.	6. 18.	10. 0. 51. 45
21	Jeudi S.e Agnès.	5. 41	7. 34.	4. 27.	6. 19.	10. 1. 52. 48
22	Ve. S. Vincent.	5. 40.	7. 32.	4. 28.	6. 20.	10. 2. 53. 50
23	Sa. S. Ildephonſe.	5. 39.	7. 31	4. 29.	6. 21.	10 3. 54. 52
24	*D.* S. Timothée.	5. 38.	7. 30.	4. 31.	6. 22.	10. 4. 55. 54
25	Lun. Conv. S. P.	5. 37.	7. 28	4. 32.	6. 23.	10. 5. 56. 54
26	Mar. S.e Paule.	5. 36.	7. 27.	4. 33.	6. 24.	10. 6. 57. 52
27	Mer. S. Julien.	5. 34.	7. 26.	4. 35.	6. 26	10. 7. 58. 56
28	Jeu. S. Charlem	5. 33.	7. 24.	4. 36.	6. 27.	10. 8. 59. 46
29	Ven. S. Fr. de S	5. 32.	7. 23	4. 38.	6. 28.	10. 10. 0. 41
30	Sam. S. Pierre N.	5. 31.	7. 21.	4. 39.	6. 29.	10. 11. 1. 35
31	*Dim.* S.e Bathilde	5. 30.	7. 20.	4. 41.	6. 30.	10. 12. 2. 23

Jours croiſſent du 1 au 31 de 31′ 15″ le mat. & de 31′ 45″ le ſoir.

Jours.	Déclinaison du Soleil. Australe. D.	M.	S.	Distance de l'Équinoxe au Soleil. H.	M.	S.	Lever de la Lune. H.	M.	Passage de la Lune au Mérid. H.	M.	Coucher de la Lune H.	M.	Déclin. de la Lune. D.	M.	
1	22.	57.	54	5.	9.	57	11.	46.	6. Soir.	29	0.	20	6.	48.	Boréale.
2	22.	52.	24	5.	5.	32	0. Soir.	10.	7.	10	1.	22	10.	11.	
3	22.	46.	27	5.	1.	8	0.	40.	7.	54	2.	20	13.	11.	
4	22.	40.	3	4.	56.	44	1.	11.	8.	39	3.	18	15.	40.	
5	22.	33.	15	4.	52.	21	1.	48.	9.	28	4.	14	17.	29.	
6	22.	25.	52	4.	47.	58	2.	30.	10.	17	5.	10	18.	30.	
7	22.	18.	6	4.	43.	35	3.	22.	11.	8	6.	0	18.	38.	
8	22.	9.	54	4.	39.	13	4.	19.	Matin.		6.	49	17.	48.	
9	22.	1.	17	4.	34.	52	5.	25.	0.	1	7.	30	15.	59.	
10	21.	52.	13	4.	30.	31	6.	31.	0.	52	8.	10	13.	16.	
11	21.	42.	44	4.	26.	10	7.	43.	1.	45	8.	45	9.	48.	
12	21.	32.	50	4.	21.	51	8.	55.	2.	36	9.	16	5.	46.	
13	21.	22.	31	4.	17.	33	10.	10.	3.	27	9.	44	1.	24.	
14	21.	11.	48	4.	13.	14	11.	22.	4.	19	10.	16	3.	5.	Australe.
15	21.	0.	41	4.	8.	57	Matin.		5.	8	10.	46	7.	23.	
16	20.	49.	9	4.	4.	39	0.	35.	6.	0	11.	18	11.	18.	
17	20.	37.	14	4.	0.	23	1.	48.	6.	54	11.	53	14.	34.	
18	20.	24.	56	3.	56.	8	2.	58.	7.	50	0. Soir.	33	16.	58.	
19	20.	12.	14	3.	51.	53	4.	4.	8.	46	1.	22	18.	20.	
20	19.	59.	10	3.	47.	39	5.	4.	9.	43	2.	20	18.	34.	
21	19.	45.	43	3.	43.	26	5.	57.	10.	39	3.	20	17.	41.	
22	19.	31.	54	3.	39.	14	6.	42.	11.	34	4.	26	15.	49.	
23	19.	17.	43	3.	35.	2	7.	23.	0. Soir.	24	5.	31	13.	8.	
24	19.	3.	10	3.	30.	51	7.	54.	1.	13	6.	44	9.	50.	
25	18.	48.	16	3.	26.	41	8.	24.	2.	2	7.	49	6.	10.	
26	18.	33.	2	3.	22.	32	8.	49.	2.	46	8.	53	2.	18.	
27	18.	17.	28	3.	18.	23	9.	14.	3.	28	9.	56	1.	35.	Boréale.
28	18.	1.	34	3.	14.	15	9.	38.	4.	12	10.	57	5.	20.	
29	17.	45.	21	3.	10.	9	10.	4.	4.	56	11.	56	8.	50.	
30	17.	28.	50	3.	6.	3	10.	32.	5.	38	Matin.		11.	59.	
31	17.	12.	0	3.	1.	58	11.	1.	6.	24	0.	56	14.	38.	

JOURS.	LONGITUDE de la LUNE à midi.				LONGITUDE de la LUNE à minuit.				LATITUDE de la LUNE à midi.				PARALLAXE horizont.		DIAM. horizontal	
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.		M.	S.	M.	S.
1	0.	17.	45.	56	0.	23.	39.	24	0.	11.	45.	Australe.	54.	15	29.	38
2	0.	29.	33.	2	1.	5.	27.	50	1.	13.	18		54.	15	29.	38
3	1.	11.	23.	43	1.	17.	21.	34	2.	11.	42.		54.	20	29.	35
4	1.	23.	22.	2	1.	29.	25.	55	3.	5.	6.		54.	42	29.	52
5	2.	5.	33.	23	2.	11.	44.	40	3.	51.	8.		55.	7	30.	6
6	2.	18.	0.	7	2.	24.	20.	16	4.	27.	12.		55.	35	30.	22
7	3.	0.	44.	41	3.	7.	13.	6	4.	50.	54.		56.	8	30.	39
8	3.	13.	45.	39	3.	20.	22.	32	5.	0.	16.		56.	44	30.	59
9	3.	27.	3.	9	4.	3.	47.	24	4.	53.	46.		57.	20	31.	19
10	4.	10.	31.	31	4.	17.	24.	30	4.	30.	41.		57.	52	31.	36
11	4.	24.	17.	7	4.	25.	11.	32	3.	51.	33.		58.	18	31.	50
12	5.	8.	7.	55	5.	15.	5.	29	2.	58.	32.		58.	41	32.	3
13	5.	22.	4.	17	5.	29.	4.	10	1.	54.	14.		58.	57	32.	12
14	6.	6.	4.	55	6.	13.	6.	22	0.	43.	12.		59.	8	32.	18
15	6.	20.	8.	24	6.	27.	10.	53	0.	32.	22.	Boréale.	59.	13	32.	21
16	7.	4.	13.	46	7.	11.	17.	1	1.	45.	12.		59.	17	32.	23
17	7.	18.	20.	26	7.	25.	23.	52	2.	51.	51.		59.	15	32.	22
18	8.	2.	27.	1	8.	9.	29.	32	3.	47.	49.		59.	7	32.	17
19	8.	16.	31.	11	8.	23.	31.	46	4	29.	50.		58.	50	32.	8
20	9.	0.	30.	39	9.	7.	27.	13	4.	55.	4.		58.	29	31.	57
21	9.	14.	21.	8	9.	21.	11.	58	5.	2	44.		58.	4	31.	43
22	9.	27.	59.	11	10.	4.	41.	54	4.	52.	50.		57.	31	31.	25
23	10.	11.	20.	30	10.	17.	55.	14	4.	27.	3.		56.	55	31.	5
24	10.	24.	25.	22	11.	0.	50.	0	3.	47.	26.		56.	18	30.	45
25	11.	7.	9.	55	11.	13.	25.	31	2.	56.	58.		55.	42	30.	25
26	11.	19.	36.	55	11.	25.	44.	0	1.	59.	10.		55.	10	30.	8
27	0.	1	47.	28	0.	7.	47.	38	0.	57.	3.		54.	43	29.	53
28	0.	13.	45	14	0.	19.	40.	57	0.	6.	24.	Australe.	54.	27	29.	44
29	0	25.	35.	25	1.	1.	29.	10	1.	9.	5.		54.	16	29.	38
30	1.	7.	22.	58	1.	13.	17.	28	2.	8.	28.		54.	16	29.	38
31	1.	19.	13.	21	1.	25.	11.	18	3.	2.	29.		54.	27	29.	44

P. L. le 8 à 9h 40′ soir. | N. L. le 22 à 9h 25′ soir.
D. Q. le 15 à 10. 20. soir. | P. Q. le 30 à 8. 10. soir.

Jours.	Lever des Planetes.	Passage au Méridien.	Coucher des Planet	Longitude des Planetes.	Latitude.	Déclinaison
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
			SATURNE.			♄
1	9. Soir. 25	4 Matin. 10	10. ♎ 49	5. 13. 7	1. 55. B.	8. 25. B.
7	8. 57	3. 44	10. Matin. 23	5. 13. 0	1. 56.	8. 29.
13	8. 30	3. 17	9. 56	5. 12. 47	1. 58.	8. 35.
19	8. 2	2. 50	9. 30	5. 12. 32	1. 59.	8. 42.
25	7. 56	2. 24	9 4	5. 12. 13	2. 0.	8. 51.
			JUPITER.			♃
1	10. Matin. 17	3. Soir. 24	8. Soir. 31	11. 1. 10	1. 1. A.	12. 2. A.
7	9. 53	3. 2	8. 11	11. 2. 21	1. 1.	11. 36.
13	9. 29	2. 40	7. 51	11. 3. 36	1. 1.	11. 8.
19	9. 6	2. 20	7. 34	11. 4. 54	1. 0.	10. 40.
25	8. 44	2. 0	7. 16	11. 6. 14	1. 0.	10. 10.
			MARS.			♂ le 20.
1	6. Soir. 0	1. 58	9. ♎ 48	4. 8. 3	3. 55. B.	22. 4. B.
7	5. 22	1. 24	9. Matin. 18	4. 6. 14	4. 8.	22. 45.
13	4. 48	0. 50	8. 50	4. 4. 3	4. 18.	23. 26.
19	4. 3	0. 15	8. 19	4. ♑ 33	4. 44.	24. 7.
25	3. 25	11. ♎ 40	7. 45	3. 29. 10	4. 25.	24. 40.
			VENUS.			♀
1	4. Matin. 51	9. Matin. 21	1. Soir. 51	8. 4. 15	1. 55. B.	19. 8. A.
7	5. 3	9. 25	1. 47	8. 11. 34	1. 42.	20. 32.
13	5. 14	9. 30	1. 46	8. 18. 56	1. 25.	21. 36.
19	5. 24	9. 36	1. 48	8. 26. 18	1. 7.	22. 18.
25	5. 33	9. 43	1. 53	9. 3. 40	0. 50.	22. 35.
			MERCURE.			☿ infér. le 5.
1	8. Matin. 14	0. ♎ 38	5. Soir. 2	9. 21. 2	1. 44 B.	20. 9. A.
7	7. 13	11. ♎ 40	4. 7	9. 13. 36	3. 11.	19. 38.
13	6. 26	10. 51	3. 16	9. 7. 57	3. 19.	19. 56.
19	6. 1	10. 23	2. 45	9. 7. 31	2. 31.	20. 45.
25	5. 57	10. 14	2. 31	9. 10. 54	1. 28.	21. 33.

Jours	Temps que le demi-diamèt. du Soleil met à passer par le Mérid.	Diamètre du Soleil.	Mouvem. horaire du Soleil.	Logarith. de la distance du Soleil.	Lieu du nœud de la Lune
	Min. Sec.	*Min. Sec.*	*Min. Sec.*	*la moy. = 100000.*	*S. D. M.*
1	1. 10,8	32. 35,7	2. 32,9	9,992647	6. 15. 22
7	1. 10,5	32. 35,4	2. 32,9	9,992721	6. 15. 3
13	1. 10,0	32. 34,6	2. 32,8	9,992874	6. 14. 43
19	1. 9,4	32. 33,6	2. 32,7	9,993106	6. 14. 23
25	1. 8,8	32. 32,2	2. 32,4	9,993417	6. 14. 3

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.

J.	H. M. S.
	Émerſions.
1	0. 51. 37 *S.*
3	7. 19. 47 *M.*
5	1. 47. 58 *M.*
6	8. 16. 11 *S.*
8	2. 44. 25 *S.*
10	9. 12. 40 *M.*
12	3. 40. 56 *M.*
13	10. 9. 12 *S.*
15	4. 37. 28 *S.*
17	11. 5. 46 *M.*
19	5. 34. 6 *M.*
21	0. 2. 27 *M.*
22	6.* 30. 50 *S.*
24	0. 59. 15 *S.*
26	7. 27. 42 *M.*

II. SAT.

J.	H. M. S.
	Émerſions.
2	10. 53. 22 *M.*
6	0. 9. 32 *M.*
9	1. 25. 46 *S.*
13	2. 42. 5 *M.*
16	3. 58. 28 *S.*
20	5. 15. 2 *M.*
23	6.* 31. 47 *S.*
27	7. 48. 40 *M.*

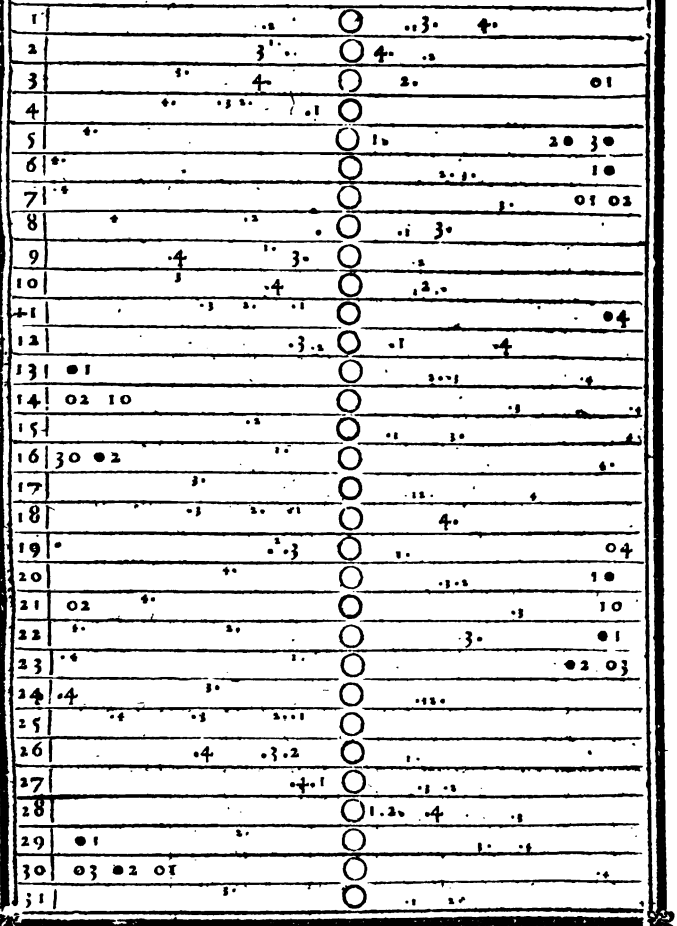
III. SAT.

J.	H. M. S.
5	10. 55. 30 *S. I.*
6	2. 9. 42 *M. É.*
13	2. 55. 18 *M. I.*
13	6. 8. 40 *M. É.*
20	6. 55. 20 *M. I.*
20	10. 7. 34 *M. É.*

IV. SAT.

J.	Conjonctions.
11	3. 43. *S. I.*
11	7.* 53. *S. É.*
28	9. 57. *M. I.*
28	2. 1. *S. É.*

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,
à 6 heures 40 minutes du soir.



Jours.	FÉVRIER.	Commenc. du Crép.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	Fin du Crépuscule.	LONGITUDE DU SOLEIL.			
		H. M	H. M	H. M	H. M.	S.	D.	M.	S.
1	Lun. S. Ignace M.	5. 29.	7. 18.	4. 42	6. 31.	10.	13.	3.	18
2	Mar. *Purif. N. D.*	5. 28.	7. 17	4. 44	6. 33	10.	14.	4.	5
3	Merc. S. Blaiſe.	5. 26	7. 15.	4. 45.	6. 35.	10.	15.	4.	50
4	Jeudi S. Gilbert.	5. 25.	7. 13.	4. 47.	6. 36	10.	16.	5.	33
5	Ven. S.e Agathe.	5. 24.	7. 12.	4 48.	6. 37.	10.	17.	6	15
6	Samedi S. Vaſt.	5. 23.	7. 11.	4. 50.	6. 38.	10.	18.	6.	57
7	*D. Septuagéſime.*	5. 21.	7. 9.	4 52.	6. 40	10.	19.	7.	37
8	Lu. S. Jean de M.	5. 20	7. 7.	4 53.	6. 41.	10.	20.	8.	18
9	Mardi Sc Apolline	5. 19.	7. 6.	4. 55.	6. 42.	10.	21.	8.	58.
10	Me. Sc Scolaſtique	5. 17.	7. 4	4. 57.	6. 44.	10	22.	9.	37
11	Jeudi S. Severin.	5. 16	7. 2.	4. 58.	6. 45.	10.	23.	10.	15
12	Ven. Se Euſalie.	5. 14	7. 1.	5. 0.	6. 47.	10.	24.	10.	51
13	Same. S. Fulcran.	5. 13.	6. 59.	5. 2	6. 48.	10.	25.	11.	25
14	*Dim. Sexagéſime.*	5. 11.	6. 57.	5. 3.	6. 50.	10.	26.	11.	57
15	Lundi S. Fauſtin	5. 10.	6. 56	5. 5.	6. 51	10.	27.	12.	27
16	Mardi S. Oneſime	5. 8	6. 54	5. 7	6. 53	10.	28.	12.	57
17	Mercr. S. Silvain	5. 6.	6 52	5. 8	6. 55	10.	29.	13.	25
18	Jeudi S. Siméon.	5. 5.	6. 51.	5. 10.	6. 56.	11.	0.	13.	52
19	Vend. S. Barbat.	5. 3.	6. 49	5. 12	6. 58.	11.	1.	14.	16
20	Sa. Sc Eleuthère.	5. 2.	6. 47.	5. 14.	6. 59.	11.	2.	14.	40
21	*D. Quinquagéſime.*	5. 0.	6. 45.	5. 15.	7. 1.	11.	3.	15.	2
22	Lu. Cr. S. P. A.	4. 58.	6. 44.	5. 17.	7. 3	11.	4.	15.	22
23	Mar. S. Humbert.	4. 57.	6. 42	5. 19.	7. 4.	11.	5.	15.	40
24	Mer. les *Cendres.*	4. 55.	6. 40.	5. 21.	7. 6.	11.	6.	15.	57
25	Jeudi *S. Mathias.*	4. 53.	6. 38.	5. 22.	7. 8.	11.	7.	16.	14
26	Vend. 5 Pl. N. S.	4. 52.	6. 37.	5. 24.	7. 9.	11.	8.	16.	27
27	Same. S. Ceſaire.	4. 50.	6. 35.	5. 26.	7. 11.	11.	9.	16.	38
28	*D. Quadragéſime.*	4. 48.	6. 33.	5. 28.	7. 13.	11.	10.	16.	48

Jours croiſſent du 1 au 28 de 45′ 15″ le mat. & de 45′ 27″ le ſoir.

Jours	Déclinaison du Soleil. Australe. D. M. S.	Distance de l'Équinoxe au Soleil. H. M. S.	Lever de la Lune. H. M.	Passage de la Lune au Mérid. H. M.	Coucher de la Lune H. M.	Déclin. de la Lune. D. M.
1	16. 54. 52	2. 57. 55	11. Matin 38.	7. Soir 11	1. Matin 55	16. 42. Boréale.
2	16. 37. 27	2. 53. 51	0. Soir 18.	8. 0	2. 49	18. 3.
3	16. 19. 45	2. 49. 48	1. 6.	8. 51	3. 42	18. 35.
4	16. 1. 46	2. 45. 47	2. 0.	9. 42	4. 33	17. 9.
5	15. 43. 29	2. 41. 46	3. 2.	10. 35	5. 18	16. 45.
6	15. 24. 57	2. 37. 47	4. 11.	11. 28	5. 59	14. 24
7	15. 6. 9	2. 33. 47	5. 21.	Matin.	6. 36	11. 10.
8	14. 47. 5	2. 29. 48	6. 36.	0. 21	7. 11	7. 16.
9	14. 27. 47	2. 25. 50	7. 50.	1. 15	7. 42	2. 53.
10	14. 8. 14	2. 21. 53	9. 3.	2. 6	8. 13	1. 41. Australe.
11	13. 48. 28	2. 17. 57	10. 20.	2. 59	8. 43	6. 9
12	13. 28. 29	2. 14. 2	11. 34.	3. 53	9. 17	10. 13.
13	13. 8. 17	2. 10. 7	Matin.	4. 47	9. 53	13. 41.
14	12. 47. 52	2. 6. 13	0. 47.	5. 42	10. 36	16. 17.
15	12. 27. 14	2. 2. 20	1. 53.	6. 38	11. 20	17. 54.
16	12. 6. 23	1. 58. 27	2. 56.	7. 35	0. Soir 13.	18. 26.
17	11. 45. 20	1. 54. 35	3. 50	8. 28	1. Soir 11	17. 53.
18	11. 24. 13	1. 50. 44	4. 38.	9. 24	2. 15	16. 22.
19	11. 2. 44	1. 46. 54	5. 18.	10. 14	3. 20	13. 59.
20	10. 41. 9	1. 43. 4	5. 52.	11. 5	4. 26	10. 57.
21	10. 19. 26	1. 39. 15	6. 20.	11. 52	5. 31	7. 27.
22	9. 57. 32	1. 35. 27	6. 49.	0. Soir 38	6. 37	3. 41.
23	9. 35. 29	1. 31. 40	7. 16.	1. Soir 23	7. 40	0. 10. Boréale.
24	9. 13. 15	1. 27. 52	7. 42.	2. 7	8. 43	3. 58.
25	8. 50. 59	1. 24. 5	8. 9.	2. 51	9. 44	7. 33.
26	8. 28. 33	1. 20. 19	8. 35.	3. 34	10. 45	10. 48.
27	8. 5. 59	1. 16. 34	9. 3.	4. 17	11. 42	13. 37.
28	7. 53. 16	1. 12. 49	9. 37.	5. 5	Matin.	15. 52.

JOURS.	LONGITUDE de la LUNE à midi.	LONGITUDE de la LUNE à minuit.	LATITUDE de la LUNE à midi.	PARALLAXE horizont	DIAM. horizontal
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	M. S.	M. S.
1	2. 1. 12. 3	2. 7. 16. 29	3. 48. 55. Australe.	54. 47	29. 55
2	2. 13. 24. 48	2. 19. 37. 10	4. 25. 50.	55. 16	30. 11
3	2. 25. 54. 27	3. 2. 17. 36	4. 49. 52.	55. 55	30. 32
4	3. 8. 46. 15	3. 15. 20. 23	5. 3. 30.	56. 37	30. 55
5	3. 21. 59. 56	3. 28. 44. 53	4. 59. 45.	57. 23	31. 20
6	4. 5. 34. 52	4. 12. 29. 44	4. 39. 15.	58. 7	31. 45
7	4. 19. 28. 49	4. 26. 31. 17	4. 1. 55.	58. 45	32. 5
8	5. 3. 37. 28	5. 10. 45. 44	3. 9. 7.	59. 15	32. 22
9	5. 17. 55. 49	5. 25. 7. 4	2. 3. 31.	59. 36	32. 33
10	6. 2. 18. 52	6. 9. 30. 32	0. 49. 23.	59. 47	32. 39
11	6. 16. 41. 42	6. 23. 51. 54	0. 27. 54. Boréale.	59. 46	32. 39
12	7. 1. 0. 51	7. 8. 8. 6	1. 43. 43	59. 38	32. 34
13	7. 15. 13. 35	7. 22. 17. 4	2. 52. 42.	59. 20	32. 24
14	7. 29. 18. 29	8. 6. 17. 46	3. 50. 32.	59. 1	32. 14
15	8. 13. 14. 43	8. 20. 9. 4	4. 34. 2.	58. 36	32. 0
16	8. 27. 0. 51	9. 3. 50. 1	5. 1. 20.	58. 10	31. 46
17	9. 10. 36. 25	9. 17. 19. 51	5. 11. 11.	57. 43	31. 31
18	9. 24. 0. 15	10. 0. 37. 31	5. 3. 49.	57. 13	31. 15
19	10. 7. 11. 33	10. 13. 42. 16	4. 40. 25.	56. 40	30. 57
20	10. 20. 9. 35	10. 26. 33. 27	4. 2. 26.	56. 9	30. 40
21	11. 2. 53. 47	11. 9. 10. 22	3. 13. 11.	55. 39	30. 24
22	11. 15. 23. 33	11. 21. 33. 32	2. 15. 23.	55. 11	30. 8
23	11. 27. 40. 25	0. 3. 44. 16	1. 11. 42.	54. 47	29. 55
24	0. 9. 44. 27	0. 15. 44. 8	0. 6. 9.	54. 28	29. 45
25	0. 21. 40. 54	0. 27. 36. 14	0. 58. 6. Australe.	54. 14	29. 37
26	1. 3. 30. 28	1. 9. 23. 43	2. 1. 8.	54. 9	29. 34
27	1. 15. 17. 3	1. 21. 11. 27	2. 57. 36.	54. 12	29. 36
28	1. 27. 7. 19	2. 3. 4. 36	3. 46. 52.	54. 23	29. 42

P. L. le 7 à 11h 30′ mat.
D. Q. le 14 à 6. 15. mat.
N. L. le 21 à 0h 40′ soir.

Jours.	Lever des Planetes.	Passage au Méridien.	Coucher des Planet	Longitude des Planetes.	Latitude.	Déclinaison
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
			SATURNE.			♑ le 28.
1	7. Soir. 6	1. Matin. 55	8. 36	5. 11. 43	2. 0. B.	9. 2. B.
7	6. Soir. 39	1. Matin. 29	8. Matin. 11	5. 11. 20	2. 1.	9. 12.
13	6. 13	1. 4	7. 47	5. 10. 55	2. 2.	9. 22.
19	5. 48	0. 40	7. 24	5. 10. 30	2. 3.	9. 33.
25	5. 24	0. 16	7. 0	5. 10. 0	2. 4.	9. 44.
			JUPITER.			♓
1	8. Matin. 18	1. Soir. 36	6. Soir. 56	11. 7. 50	1. 1. A.	9. 35. A.
7	7. Matin. 56	1. Soir. 18	6. Soir. 40	11. 9. 15	1. 0.	9. 2.
13	7. 36	1. 0	6. 24	11. 10. 40	0. 59.	8. 30.
19	7. 16	0. 42	6. 8	11. 12. 5	1. 0.	8. 0.
25	6. 54	0. 24	5. 54	11. 13. 30	1. 1.	7. 25.
			MARS.			♂
1	2. Soir. 40	10. Soir. 54	7. Matin. 8	3. 26. 40	4. 24. B.	25. 10. B.
7	2. Soir. 5	10. Soir. 20	7. Matin. 37	3. 24. 50	4. 18.	25. 25.
13	1. 34	9. 50	6. 6	3. 23. 24	4. 10.	25. 33.
19	0. 58	9. 25	5. 52	3. 22. 18	4. 0.	25. 35.
25	0. 43	9. 0	5. 17	3. 21. 45	3. 50.	25. 30.
			VENUS.			♀
1	5. Matin. 39	9. Matin. 51	2. Soir. 3	9. 12. 18	0. 30. B.	22. 25. A.
7	5. Matin. 43	9. Matin. 58	2. Soir. 13	9. 19. 40	0. 12.	21. 50.
13	5. 45	10. 6	2. 27	9. 27. 5	0. 5. A.	20. 50.
19	5. 46	10. 14	2. 42	10. 4. 30	0. 22.	19. 30.
25	5. 45	10. 22	2. 59	10. 11. 56	0. 36.	17. 50.
			MERCURE.			☿
1	6. Matin. 2	10. Matin. 16	2. Soir. 30	9. 18. 0	0. 18. B.	22. 0. A.
7	6. Matin. 8	10. Matin. 24	2. Soir. 40	9. 25. 25	0. 35. A.	21. 40.
13	6. 13	10. 36	2. 59	10. 3. 40	1. 18.	20. 36.
19	6. 17	10. 49	3. 21	10. 12. 40	1. 47.	18. 45.
25	6. 18	11. 5	3. 52	10. 22. 15	2. 5.	16. 5.

Jours	JANVIER.	Comm. du Crép.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	Fin du Crépuscule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M	H. M	H. M.	S. D. M. S.
1	Ven. *Circonciſion.*	5. 55.	7. 52.	4. 8.	6. 5.	9. 11. 30. 24
2	Sam. S. Baſile.	5. 54.	7. 52.	4. 9	6. 6.	9. 12. 31. 35
3	*Dim. S.te Geneviève.*	5. 54.	7. 51	4. 9	6. 6.	9. 13. 32. 46
4	Lun. S. Rigobert	5. 53.	7. 50.	4. 10.	6. 7.	9. 14. 33. 56
5	Mardi S. Siméon	5. 53.	7. 50.	4. 11.	6. 7.	9. 15. 35. 7
6	Mercr. *les Rois.*	5. 52.	7. 49.	4. 11.	6. 8.	9. 16. 36. 17
7	Jeudi S. Theau.	5. 52.	7. 48	4. 12.	6. 8.	9. 17. 37. 26
8	Ven. S. Lucien.	5. 51.	7. 47.	4. 13.	6. 9.	9. 18. 38. 35
9	Sam. S. Pierre-É.	5. 51.	7. 47	4. 14	6. 9.	9. 19. 39 45
10	*D.* S. Guillaume.	5. 50.	7. 46.	4. 15.	6. 10.	9. 20. 40. 54
11	Lun. S. Théodoſe	5. 50.	7. 45	4. 16.	6. 10.	9. 21. 42. 4
12	Mardi S. Paul H.	5. 49.	7. 44	4. 17.	6. 11.	9. 22. 43. 12
13	Mer. Oct. des R.s	5. 48.	7. 43.	4. 18.	6. 12.	9. 23. 44. 20
14	Jeudi S. Hilaire.	5. 48.	7. 42.	4. 19.	6. 12.	9. 24. 45. 27
15	Vend. S. Maur.	5. 47.	7. 41.	4. 20.	6. 13.	9. 25. 46. 32
16	Sam. S. Furſy.	5. 46.	7. 40.	4. 21	6. 14.	9. 26. 47. 36
17	*Dim.* S. Antoine	5. 45.	7. 39.	4. 22.	6. 15.	9. 27. 48. 39
18	Lu. Ch. S. Pierre	5. 44.	7. 37	4. 23.	6. 16.	9. 28. 49 41
19	Mardi S. Sulpice	5. 43.	7. 36	4. 24.	6. 17.	9. 29. 50. 43
20	Mer. S. Sébaſtien	5. 42.	7. 35	4. 25.	6. 18.	10. 0. 51. 45
21	Jeudi S.e Agnès.	5. 41	7. 34.	4. 27.	6. 19.	10. 1. 52. 48
22	Ve. S. Vincent.	5. 40.	7. 32.	4. 28.	6. 20.	10. 2. 53. 50
23	Sa. S. Ildephonſe.	5. 39.	7. 31	4. 29.	6. 21.	10 3. 54. 52
24	*D.* S. Timothée.	5. 38.	7. 30.	4. 31.	6. 22.	10. 4. 55. 54
25	Lun. Conv. S. P.	5. 37.	7. 28	4. 32.	6. 23.	10. 5. 56. 54
26	Mar. S.e Paule.	5. 36.	7. 27.	4. 33.	6. 24.	10. 6. 57. 52
27	Mer. S. Julien.	5. 34.	7. 26.	4. 35.	6. 26	10. 7. 58. 56
28	Jeu. S. Charlem	5. 33.	7. 24.	4. 36.	6. 27.	10. 8. 59. 46
29	Ven. S. Fr. de S	5. 32.	7. 23	4. 38.	6. 28.	10. 10. 0. 41
30	Sam. S. Pierre N.	5. 31.	7. 21.	4. 39.	6. 29.	10. 11. 1. 35
31	*Dim.* S.e Bathilde	5. 30.	7. 20.	4. 41.	6. 30.	10. 12. 2. 23

Jours croiſſent du 1 au 31 de 31′ 15″ le mat. & de 31′ 45″ le ſoir.

Jours	Déclinaison du Soleil. Australe. D.	M.	S.	Distance de l'Équinoxe au Soleil. H.	M.	S.	Lever de la Lune. H.	M.	Passage de la Lune au Mérid. H.	M.	Coucher de la Lune H.	M.	Déclin. de la Lune. D.	M.	
1	22.	57.	54	5.	9.	57	11.	46.	6.	Soir 29	0.	20	6.	48.	Boréale.
2	22.	52.	24	5.	5.	32	0.	Soir 10	7.	10	1.	22	10.	11.	
3	22.	46.	27	5.	1.	8	0.	40.	7.	54	2.	20	13.	11.	
4	22.	40.	3	4.	56.	44	1.	11.	8.	39	3.	18	15.	40.	
5	22.	33.	11	4.	52.	21	1.	48.	9.	28	4.	14	17.	29.	
6	22.	25.	52	4.	47.	58	2.	30.	10.	17	5.	10	18.	30.	
7	22.	18.	6	4.	43.	35	3.	22.	11.	8	6.	0	18.	38.	
8	22.	9.	54	4.	39.	13	4.	19.	Matin.		6.	49	17.	48.	
9	22.	1.	17	4.	34.	52	5.	25.	0.	1	7.	30	15.	59.	
10	21.	52.	13	4.	30.	31	6.	31.	0.	52	8.	10	13.	16.	
11	21.	42.	44	4.	26.	10	7.	43.	1.	45	8.	45	9.	48.	
12	21.	32.	50	4.	21.	51	8.	55.	2.	36	9.	16	5.	46.	
13	21.	22.	31	4.	17.	33	10.	10.	3.	27	9.	44	1.	24.	
14	21.	11.	48	4.	13.	14	11.	22.	4.	19	10.	16	3.	5.	Austr.
15	21.	0.	41	4.	8.	57	Matin.		5.	8	10.	46	7.	23.	
16	20.	49.	9	4.	4.	39	0.	35.	6.	0	11.	18	11.	18.	
17	20.	37.	14	4.	0.	23	1.	48.	6.	54	11.	53	14.	34.	
18	20.	24.	56	3.	56.	8	2.	58.	7.	50	0.	Soir 33	16.	58.	
19	20.	12.	14	3.	51.	53	4.	4.	8.	46	1.	22	18.	20.	
20	19.	59.	10	3.	47.	39	5.	4.	9.	43	2.	20	18.	34.	
21	19.	45.	43	3.	43.	26	5.	57.	10.	39	3.	20	17.	41.	
22	19.	31.	54	3.	39.	14	6.	42.	11.	34	4.	26	15.	49.	
23	19.	17.	43	3.	35.	2	7.	23.	0.	Soir 24	5.	31	13.	8.	
24	19.	3.	10	3.	30.	51	7.	54.	1.	13	6.	44	9.	50.	
25	18.	48.	16	3.	26.	41	8.	24.	2.	2	7.	49	6.	10.	
26	18.	33.	2	3.	22.	32	8.	49.	2.	46	8.	53	2.	18.	
27	18.	17.	28	3.	18.	23	9.	14.	3.	28	9.	56	1.	35.	Boréale.
28	18.	1.	34	3.	14.	15	9.	38.	4.	12	10.	57	5.	20.	
29	17.	45.	21	3.	10.	9	10.	4	4.	56	11.	56	8.	50.	
30	17.	28.	50	3.	6.	3	10.	32.	5.	38	Matin.		11.	59.	
31	17.	12.	0	3.	1.	58	11.	1.	6.	24	0.	56	14.	38.	

JOURS	LONGITUDE de la LUNE à midi.	LONGITUDE de la LUNE à minuit.	LATITUDE de la LUNE à midi.	PARALLAXE horizont.	DIAM horizont.
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	M. S.	M. S.
1	0. 17. 45. 56	0. 23. 39. 24	0. 11. 45. Australe.	54. 15	29. 38
2	0. 29. 33. 2	1. 5. 27. 50	1. 13. 18	54. 15	29. 38
3	1. 11. 23. 42	1. 17. 21. 34	2. 11. 42.	54. 20	29. 35
4	1. 23. 22. 2	1. 29. 25. 55	3. 5. 6.	54. 42	29. 52
5	2. 5. 33. 23	2. 11. 44. 40	3. 51. 8.	55. 7	30. (
6	2. 18. 0. 7	2. 24. 20. 16	4. 27. 12.	55. 35	30. 22
7	3. 0. 44. 41	3. 7. 13. 6	4. 50. 54.	56. 8	30. 35
8	3. 13. 45. 39	3. 20. 22. 32	5. 0. 16.	56. 44	30. 55
9	3. 27. 3. 9	4. 3. 47. 24	4. 53. 46.	57. 20	31. 15
10	4. 10. 31. 31	4. 17. 24. 30	4. 30. 41.	57. 52	31. 36
11	4. 24. 17. 7	4. 25. 11. 32	3. 51. 33.	58. 18	31. 50
12	5. 8. 7. 55	5. 15. 5. 29	2. 58. 32.	58. 41	32. 3
13	5. 22. 4. 17	5. 29. 4. 10	1. 54. 14.	58. 57	32. 12
14	6. 6. 4. 55	6. 13. 6. 22	0. 43. 12.	59. 8	32. 18
15	6. 20. 8. 24	6. 27. 10. 53	0. 32. 22. Boréale.	59. 13	32. 21
16	7. 4. 13. 46	7. 11. 17. 1	1. 45. 12.	59. 17	32. 23
17	7. 18. 20. 26	7. 25. 23. 52	2. 51. 51.	59. 15	32. 22
18	8. 2. 27. 1	8. 9. 29. 32	3. 47. 49.	59. 7	32. 17
19	8. 16. 31. 11	8. 23. 31. 46	4 29. 50.	58. 50	32. 8
20	9. 0. 30. 39	9. 7. 27. 13	4. 55. 4.	58. 29	31. 57
21	9. 14. 21. 8	9. 21. 11. 58	5. 2 44.	58. 4	31. 43
22	9. 27. 59. 11	10. 4. 41. 54	4. 52. 50.	57. 31	31. 25
23	10. 11. 20. 30	10. 17. 55. 14	4. 27. 3.	56. 55	31. 5
24	10. 24. 25. 22	11. 0. 50. 0	3. 47. 26.	56. 18	30. 45
25	11. 7. 9. 55	11. 13. 25. 31	2. 56. 58.	55. 42	30. 25
26	11. 19. 36. 55	11. 25. 44. 6	1. 59. 10.	55. 10	30. 8
27	0. 1. 47. 28	0. 7. 47. 38	0. 57. 3.	54. 43	29. 53
28	0. 13. 45 14	0. 19. 40. 57	0. 6. 24. Austr.	54. 27	29. 44
29	0 25. 35. 25	1. 1. 29. 10	1. 9. 5.	54. 16	29. 38
30	1. 7. 22. 58	1. 13. 17. 28	2. 8. 28.	54. 16	29. 38
31	1. 19. 13. 21	1. 25. 11. 18	3. 2. 29.	54. 27	29. 44

P. L. le 8 à 9h 40′ soir. | N. L. le 22 à 9h 25′ soir.
D. Q. le 15 à 10. 20. soir. | P. Q. le 30 à 8. 10. soir.

Jours.	Lever des Planetes.	Passage au Méridien.	Coucher des Planet	Longitude des Planetes.	Latitude.	Déclinaison
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
			SATURNE.			♄
1	9. Soir. 25	4 Matin. 10	10. Matin. 49	5. 13. 7	1. 55. B.	8. 25. B.
7	8. 57	3. 44	10. 23	5. 13. 0	1. 56.	8. 29.
13	8. 30	3. 17	9. 56	5. 12. 47	1. 58.	8. 35.
19	8. 2	2. 50	9. 30	5. 12. 32	1. 59.	8. 42.
25	7. 56	2. 24	9 4	5. 12. 13	2. 0.	8. 51.
			JUPITER.			♃
1	10. Matin. 17	3. Soir. 24	8. Soir. 31	11. 1. 10	1. 1. A.	12. 2. A.
7	9. 53	3. 2	8. 11	11. 2. 21	1. 1.	11. 36.
13	9. 29	2. 40	7. 51	11. 3. 36	1. 1.	11. 8.
19	9. 6	2. 20	7. 34	11. 4. 54	1. 0.	10. 40.
25	8. 44	2. 0	7. 16	11. 6. 14	1. 0.	10. 10.
			MARS.			♂ le 20.
1	6. Soir. 0	1. Matin. 58	9. Matin. 48	4. 8. 3	3. 55. B.	22. 4. B.
7	5. 22	1. 24	9. 18	4. 6. 14	4. 8.	22. 45.
13	4. 44	0. 50	8. 50	4. 4. 3	4. 18.	23. 26.
19	4. 3	0. 15	8. 19	4. 1. 33	4. 44.	24. 7.
25	3. 25	11. Soir. 40	7. 45	3. 29. 10	4. 25.	24. 40.
			VENUS.			♀
1	4. Matin. 51	9. Matin. 21	1. Soir. 51	8. 4. 15	1. 55. B.	19. 8. A.
7	5. 3	9. 25	1. 47	8. 11. 34	1. 42.	20. 32.
13	5. 14	9. 30	1. 46	8. 18. 56	1. 25.	21. 36.
19	5. 24	9. 36	1. 48	8. 26. 18	1. 7.	22. 18.
25	5. 33	9. 43	1. 53	9. 3. 40	0. 50.	22. 35.
			MERCURE.			☿ infér. le 5.
1	8. Matin. 14	0. Soir. 38	5. Soir. 2	9. 21. 2	1. 44 B.	20. 9. A.
7	7. 13	11. Matin. 40	4. 7	9. 13. 36	3. 11.	19. 38.
13	6. 26	10. 51	3. 16	9. 7. 57	3. 19.	19. 56.
19	6. 1	10. 23	2. 45	9. 7. 31	2. 31.	20. 45.
25	5. 57	10. 14	2. 31	9. 10. 54	1. 28.	21. 33.

Jours	Temps que le demi-diamèt. du Soleil met à passer par le Mérid.	Diamètre du Soleil.	Mouvem. horaire du Soleil.	Logarith. de la distance du Soleil.	Lieu du nœud de la Lune
	Min. Sec.	*Min. Sec.*	*Min. Sec.*	*la moy. 100000.*	*S. D. M.*
1	1. 10,8	32. 35,7	2. 32,9	9,992647	6. 15. 22
7	1. 10,5	32. 35,4	2. 32,9	9,992721	6. 15. 3
13	1. 10,0	32. 34,6	2. 32,8	9,992874	6. 14. 43
19	1. 9,4	32. 33,6	2. 32,7	9,993106	6. 14. 23
25	1. 8,8	32. 32,2	2. 32,4	9,993417	6. 14. 3

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.

J.	H. M. S.	
	Émersions.	
1	0. 51. 37	*S.*
3	7. 19. 47	*M.*
5	1. 47. 58	*M.*
6	8. 16. 11	*S.*
8	2. 44. 23	*S.*
10	9. 12. 40	*M.*
12	3. 40. 56	*M.*
13	10. 9. 12	*S.*
15	4. 37. 28	*S.*
17	11. 5. 46	*M.*
19	5. 34. 6	*M.*
21	0. 2. 27	*M.*
22	6.* 30. 50	*S.*
24	0. 59. 15	*S.*
26	7. 27. 42	*M.*

II. SAT.

J.	H. M. S.	
	Émersions.	
2	10. 53. 22	*M.*
6	0. 9. 32	*M.*
9	1. 25. 46	*S.*
13	2. 42. 5	*M.*
16	3. 58. 28	*S.*
20	5. 15. 2	*M.*
23	6.* 31. 47	*S.*
27	7. 48. 40	*M.*

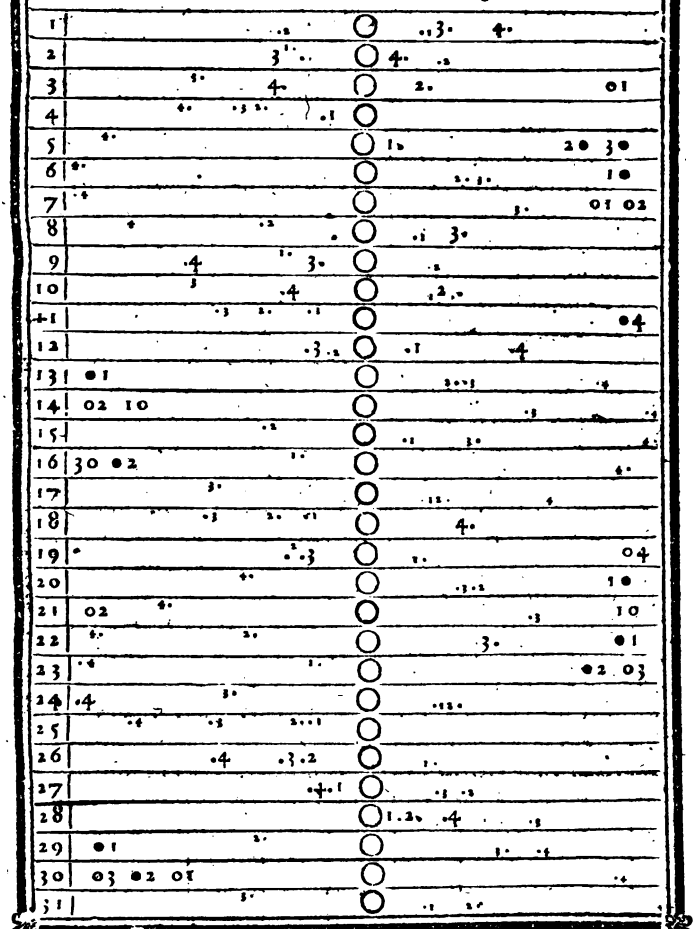
III. SAT.

J.	H. M. S.	
5	10. 55. 30	*S. I.*
6	2. 9. 42	*M. É.*
13	2. 55. 18	*M. I.*
13	6. 8. 40	*M. É.*
20	6. 55. 20	*M. I.*
20	10. 7. 54	*M. É.*

IV. SAT.

	Conjonctions.	
11	3. 43.	*S. I.*
11	7.* 53.	*S. É.*
28	9. 57.	*M. I.*
28	2. 1.	*S. É.*

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER, *à 6 heures 40 minutes du soir.*



Jours.	FÉVRIER.	Commenc. du Crép.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	Fin du Crépuscule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M	H. M	H. M	H. M.	S. D. M. S.
1	Lun. S. Ignace M.	5. 29.	7. 18.	4. 42	6. 31.	10. 13. 3. 18
2	Mar. *Purif. N. D.*	5. 28.	7. 17	4. 44	6. 33	10. 14. 4. 5
3	Merc. S. Blaiſe.	5. 26	7. 15.	4. 45.	6. 35.	10. 15. 4. 50
4	Jeudi S. Gilbert.	5. 25.	7. 13.	4. 47.	6. 36	10. 16. 5. 33
5	Ven. S.e Agathe.	5. 24.	7. 12.	4 48.	6. 37.	10. 17. 6 15
6	Samedi S. Vaſt.	5. 23.	7. 11.	4. 50.	6. 38.	10. 18. 6. 57
7	*D. Septuagéſime.*	5. 21.	7. 9.	4 52.	6. 40	10. 19. 7. 37
8	Lu. S. Jean de M.	5. 20	7. 7.	4 53.	6. 41.	10. 20. 8. 18
9	Mardi Sc Apolline	5. 19.	7. 6.	4. 55.	6. 42.	10. 21. 8. 58
10	Me. Sc Scolaſtique	5. 17.	7. 4	4. 57.	6. 44.	10 22. 9. 37
11	Jeudi S. Severin.	5. 16	7. 2.	4. 58.	6. 45.	10. 23. 10. 15
12	Ven. Sc Eulalie.	5. 14	7. 1.	5. 0.	6. 47.	10. 24. 10. 51
13	Same. S. Fulcran.	5. 13.	6. 59.	5. 2	6. 48.	10. 25. 11. 25
14	*Dim. Sexagéſime.*	5. 11.	6. 57.	5. 3.	6. 50.	10. 26. 11. 57
15	Lundi S. Fauſtin	5. 10.	6. 56	5. 5.	6. 51	10. 27. 12. 27
16	Mardi S. Oneſime	5. 8	6. 54	5. 7	6. 53	10. 28. 12. 57
17	Mercr. S. Silvain	5. 6.	6 52	5. 8	6. 55	10. 29. 13. 25
18	Jeudi S. Siméon.	5. 5.	6. 51.	5. 10.	6. 56.	11. 0. 13. 52
19	Vend. S. Barbat.	5. 3.	6. 49	5. 12	6. 58.	11. 1. 14. 16
20	Sa. Sc Eleuthère.	5. 2.	6. 47.	5. 14.	6. 59.	11. 2. 14. 40
21	*D. Quinquagéſime.*	5. 0.	6 45.	5. 15.	7. 1.	11. 3. 15. 2
22	Lu. C. S. P. A.	4. 58.	6. 44.	5. 17.	7. 3	11. 4. 15. 22
23	Mar. S. Humbert.	4. 57.	6. 42	5. 19.	7. 4	11. 5. 15. 40
24	Mer. les *Cendres.*	4. 55.	6. 40.	5. 21.	7. 6.	11. 6. 15. 57
25	Jeudi *S. Mathias.*	4. 53.	6. 38.	5. 22.	7. 8.	11. 7. 16. 14
26	Vend. 5 Pl. N. S.	4. 52.	6. 37.	5. 24.	7. 9.	11. 8. 16. 27
27	Same. S. Ceſaire.	4. 50.	6. 35.	5. 26.	7. 11.	11. 9. 16. 38
28	*D. Quadragéſime.*	4. 48.	6. 33.	5. 28.	7. 13.	11. 10. 16. 48

Jours croiſſent du 1 au 28 de 45′ 15″ le mat. & de 45′ 27″ le ſoir.

Jours	Déclinaison du Soleil. Australe. D. M. S.	Distance de l'Équinoxe au Soleil. H. M. S.	Lever de la Lune. H. M.	Passage de la Lune au Mérid. H. M.	Coucher de la Lune H. M.	Déclin. de la Lune. D. M.
1	16. 54. 52	2. 57. 55	11. M. 38.	7. Soir. 11	1. M. 55	16. 42. Boréale.
2	16. 37. 27	2. 53. 51	0. Soir. 18.	8. 0	2. 49	18. 3.
3	16. 19. 45	2. 49. 48	1. 6.	8. 51	3. 42	18. 35.
4	16. 1. 46	2. 45. 47	2. 0.	9. 42	4. 33	17. 9.
5	15. 43. 29	2. 41. 46	3. 2.	10. 35	5. 18	16. 45.
6	15. 24. 57	2. 37. 47	4. 11.	11. 28	5. 59	14. 24
7	15. 6. 9	2. 33. 47	5. 21.	Matin.	6. 36	11. 10.
8	14. 47. 5	2. 29. 48	6. 36.	0. 21	7. 11	7. 16.
9	14. 27. 47	2. 25. 50	7. 50.	1. 15	7. 42	2. 53.
10	14. 8. 14	2. 21. 53	9. 3.	2. 6	8. 13	1. 41. Australe.
11	13. 48. 28	2. 17. 57	10. 20.	2. 59	8. 43	6. 9
12	13. 28. 29	2. 14. 2	11. 34.	3. 53	9. 17	10. 13.
13	13. 8. 17	2. 10. 7	Matin.	4. 47	9. 53	13. 41.
14	12. 47. 52	2. 6. 13	0. 47.	5. 42	10. 36	16. 17.
15	12. 27. 14	2. 2. 20	1. 53.	6. 38	11. 20	17. 54.
16	12. 6. 23	1. 58. 27	2. 56.	7. 35	0. Soir. 13	18. 26.
17	11. 45. 20	1. 54. 35	3. 50	8. 28	1. 11	17. 53.
18	11. 24. 13	1. 50. 44	4. 38.	9. 24	2. 15	16. 22.
19	11. 2. 44	1. 46. 54	5. 18.	10. 14	3. 20	13. 59.
20	10. 41. 9	1. 43. 4	5. 52.	11. 5	4. 26	10. 57.
21	10. 19. 26	1. 39. 15	6. 20.	11. 52	5. 31	7. 27.
22	9. 57. 32	1. 35. 27	6. 49.	0. Soir. 38	6. 37	3. 41.
23	9. 35. 29	1. 31. 40	7. 16.	1. 23	7. 40	0. 10. Boréale.
24	9. 13. 15	1. 27. 52	7. 42.	2. 7	8. 43	3. 58.
25	8. 50. 59	1. 24. 5	8. 9.	2. 51	9. 44	7. 33.
26	8. 28. 33	1. 20. 19	8. 35.	3. 34	10. 45	10. 48.
27	8. 5. 59	1. 16. 34	9. 3.	4. 17	11. 42	13. 37.
28	7. 53. 16	1. 12. 49	9. 37.	5. 5	Matin.	15. 52.

JOURS	LONGITUDE de la LUNE à midi.	LONGITUDE de la LUNE à minuit.	LATITUDE de la LUNE à midi.		PARALLAXE horizont	DIAM. horizontal
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.		M. S.	M. S.
1	2. 1. 12. 3	2. 7. 16. 29	3. 48. 55.	Australe.	54. 47	29. 55
2	2. 13. 24. 48	2. 19. 37. 10	4. 25. 50.		55. 16	30. 11
3	2. 25. 54. 27	3. 2. 17. 36	4. 49. 52.		55. 55	30. 32
4	3. 8. 46. 15	3. 15. 20. 23	5. 3. 30.		56. 37	30. 55
5	3. 21. 59. 56	3. 28. 44. 53	4. 59. 45.		57. 23	31. 20
6	4. 5. 34. 52	4. 12. 29. 44	4. 39. 15.		58. 7	31. 45
7	4. 19. 28. 49	4. 26. 31. 17	4. 1. 55.		58. 45	32. 5
8	5. 3. 37. 28	5. 10. 45. 44	3. 9. 7.		59. 15	32. 22
9	5. 17. 55. 49	5. 25. 7. 4	2. 3. 31.		59. 36	32. 33
10	6. 2. 18. 52	6. 9. 30. 32	0. 49. 23.		59. 47	32. 39
11	6. 16. 41. 42	6. 23. 51. 54	0. 27. 54.	Boréale.	59. 46	32. 39
12	7. 1. 0. 51	7. 8. 8. 6	1. 43. 43		59. 38	32. 34
13	7. 15. 13. 35	7. 22. 17. 4	2. 52. 42.		59. 20	32. 24
14	7. 29. 18. 29	8. 6. 17. 46	3. 50. 32.		59. 1	32. 14
15	8. 13. 14. 43	8. 20. 9. 4	4. 34. 2.		58. 36	32. 0
16	8. 27. 0. 51	9. 3. 50. 1	5. 1. 20.		58. 10	31. 46
17	9. 10. 36. 25	9. 17. 19. 51	5. 11. 11.		57. 43	31. 31
18	9. 24. 0. 15	10. 0. 37. 31	5. 3. 49.		57. 13	31. 15
19	10. 7. 11. 33	10. 13. 42. 16	4. 40. 25.		56. 40	30. 57
20	10. 20. 9. 35	10. 26. 33. 27	4. 2. 26.		56. 9	30. 40
21	11. 2. 53. 47	11. 9. 10. 22	3. 13. 11.		55. 39	30. 24
22	11. 15. 23. 33	11. 21. 33. 32	2. 15. 23.		55. 11	30. 8
23	11. 27. 40. 25	0. 3. 44. 16	1. 11. 42.		54. 47	29. 55
24	0. 9. 44. 27	0. 15. 44. 8	0. 6. 9.		54. 28	29. 45
25	0. 21. 40. 54	0. 27. 36. 14	0. 58. 6.	Australe.	54. 14	29. 37
26	1. 3. 30. 28	1. 9. 23. 43	2. 1. 8.		54. 9	29. 34
27	1. 15. 17. 3	1. 21. 11. 27	2. 57. 36.		54. 12	29. 36
28	1. 27. 7. 19	2. 3. 4. 36	3. 46. 52.		54. 23	29. 42

P. L. le 7 à 11h 30′ mat. | N. L. le 21 à 0h 40′ soir.
D. Q. le 14 à 6. 15. mat.

Jours.	Lever des Planetes.	Passage au Méridien.	Coucher des Planet	Longitude des Planetes.	Latitude.	Déclinaison
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
			SATURNE.			♄ le 28.
1	7. Soir. 6	1. Matin. 55	8. Matin. 36	5. 11. 43	2. 0. B.	9. 2. B.
7	6. 39	1. 29	8. 11	5. 11. 20	2. 1.	9. 12.
13	6. 13	1. 4	7. 47	5. 10. 55	2. 2.	9. 22.
19	5. 48	0. 40	7. 24	5. 10. 30	2. 3.	9. 33.
25	5. 24	0. 16	7. 0	5. 10. 0	2. 4.	9. 44.
			JUPITER.			♃
1	8. Matin. 18	1. Soir. 36	6. Soir. 56	11. 7. 50	1. 1. A.	9. 35. A.
7	7. 56	1. 18	6. 40	11. 9. 15	1. 0.	9. 2.
13	7. 36	1. 0	6. 24	11. 10. 40	0. 59.	8. 30.
19	7. 16	0. 42	6. 8	11. 12. 5	1. 0.	8. 0.
25	6. 54	0. 24	5. 54	11. 13. 30	1. 1.	7. 25.
			MARS.			♂
1	2. Soir. 40	10. Soir. 54	7. Matin. 8	3. 26. 40	4. 24. B.	25. 10. B.
7	2. 5	10. 20	7. 37	3. 24. 50	4. 18.	25. 25.
13	1. 34	9. 50	6. 6	3. 23. 24	4. 10.	25. 33.
19	0. 58	9. 25	5. 52	3. 22. 18	4. 0.	25. 35.
25	0. 43	9. 0	5. 17	3. 21. 45	3. 50.	25. 30.
			VENUS.			♀
1	5. Matin. 39	9. Matin. 51	2. Soir. 3	9. 12. 18	0. 30. B.	22. 25. A.
7	5. 43	9. 58	2. 13	9. 19. 40	0. 12.	21. 50.
13	5. 45	10. 6	2. 27	9. 27. 5	0. 5. A.	20. 50.
19	5. 46	10. 14	2. 42	10. 4. 30	0. 22.	19. 30.
25	5. 45	10. 22	2. 59	10. 11. 56	0. 36.	17. 50.
			MERCURE.			☿
1	6. Matin. 2	10. Matin. 16	2. Soir. 30	9. 18. 0	0. 18. B.	22. 0. A.
7	6. 8	10. 24	2. 40	9. 25. 25	0. 35. A.	21. 40.
13	6. 13	10. 36	2. 59	10. 3. 40	1. 18.	20. 36.
19	6. 17	10. 49	3. 21	10. 12. 40	1. 47.	18. 45.
25	6. 18	11. 5	3. 52	10. 22. 15	2. 5.	16. 5.

Jours	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à paſſer par le Mérid.	DIAMÈTRE du SOLEIL.	MOUVEM. horaire du SOLEIL.	LOGARITH. de la diſtance du SOLEIL.	LIEU du nœud de la LUNE
	Mm. Sec.	*Mm. Sec.*	*Mm. Sec.*	*la moy. 100000.*	*S. D. M.*
1	1. 8,0	32. 30,1	2. 32,1	4,993870	6. 13. 39
7	1. 7,3	32. 28,1	2. 31,8	4,994333	6. 13. 19
13	1. 6,6	32. 25,7	2. 31,5	4,994852	6. 12. 59
19	1. 6,0	32. 23,1	2. 31,2	4,995480	6. 12. 40
25	1. 5,5	32. 20,3	2. 30,6	4,996056	6. 12. 20

On ne pourra pas obſerver pendant ce mois & le ſuivant, les Éclipſes des Satellites de Jupiter, à cauſe de la proximité du Soleil.

Jours.	MARS.	COM. CREP. du Crép.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	FIN. du Crépuscule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	Lundi S. Aubin.	4. 45.	6. 31	5. 30.	7. 16.	11. 11. 16. 55
2	Mardi S. Camille.	4. 43.	6. 29.	5. 31.	7. 18.	11. 12. 16. 58
3	Me. *Quatre-Temps.*	4. 41.	6. 28	5. 33.	7. 20.	11. 13. 17. 0
4	Jeudi S. Caſimir.	4. 40.	6. 26.	5. 35.	7. 21.	11. 14. 16. 59
5	Ven. S. Virgile.	4. 38.	6. 24	5. 37.	7. 23.	11. 15. 16. 57
6	Samedi S^e Colette.	4. 36.	6. 22.	5. 38.	7. 25.	11. 16. 16. 53
7	*Dim. Reminiſcere.*	4. 34.	6. 21.	5. 40.	7. 27.	11. 17. 16. 48
8	Lu. S. Jean de D.	4. 32.	6. 19	5. 42.	7. 29.	11. 18. 16. 39
9	Ma. S.^e Françoiſe	4. 31.	6. 17	5. 44.	7. 30.	11. 19. 16. 28
10	Me. S. Doctrovée	4. 29.	6. 15	5. 46.	7. 32.	11. 20. 16. 17
11	Jeudi 40 Martyrs.	4. 27.	6. 13	5. 48.	7. 34.	11. 21. 16. 2
12	Ven. S. Grégoire.	4. 25.	6. 11.	5. 49.	7. 36.	11. 22. 15. 45
13	Same. S. Niceph.	4. 23.	6. 10.	5. 51.	7. 38.	11. 23. 15. 26
14	*Dimanche Oculi.*	4. 21.	6. 8.	5. 53.	7. 40.	11. 24. 15. 6
15	Lundi S. Longin.	4. 19.	6. 6.	5. 55.	7. 42.	11. 25. 14. 44
16	Mar. S. Abraham	4. 17.	6. 4.	5. 57	7. 44.	11. 26. 14. 19
17	Me. S.^e Gertrude	4. 15.	6. 2.	5. 58.	7. 46.	11. 27. 13. 53
18	Jeu. S. Alexandre.	4. 13.	6. 1.	6. 0.	7. 48.	11. 28. 13. 26
19	Vend. S. Joſeph	4. 11.	5. 59	6. 2.	7. 50.	11. 29. 12. 56
20	Sam. S. Joachim	4. 9.	5. 57	6. 4.	7. 52.	0. 0. 12. 27
21	*Dimanche Lætare*	4. 7.	5. 55.	6. 6.	7. 54.	0. 1. 11. 55
22	Lun. S. Paul Év.	4. 5.	5. 53.	6. 7.	7. 56.	0. 2. 11. 20
23	Mardi S. Euſebe.	4. 3.	5. 52	6. 9.	7. 58.	0 3. 10. 35
24	Me. S^e Cath. de S.	4. 0.	5. 50.	6. 11.	8. 1.	0. 4. 10. 7
25	Jeudi *Annonciation.*	3. 58.	5. 48	6. 13.	8. 3.	0. 5. 9. 26
26	Vend. S. Rupert.	3. 56.	5. 46.	6. 15.	8. 5.	0. 6. 8. 43
27	Same. S. Jean H.	3. 54	5. 44.	6. 16.	8. 7.	0. 7. 7. 58
28	*Dimanche Judica.*	3. 52	5. 43.	6. 18.	8. 9.	0. 8. 7. 10
29	Lundi S. Euſtaſe.	3. 50.	5. 41	6. 20.	8. 11.	0. 9. 6. 21
30	Mardi S. Rieule.	3. 47.	5. 39.	6. 22.	8. 14.	0. 10. 5. 30
31	Merc. S.^e Bibiane.	3. 45.	5. 37.	6. 24.	8. 16.	0. 11. 4. 38

Jours croiſſent du 1 au 31 de 54′ 0″ le mat. & de 54′ 10″ le ſoir.

Jours	Déclinaison du Soleil. Australe. D. M. S.	Distance de l'Équinoxe au Soleil. H. M. S.	Lever de la Lune. H. M.	Passage de la Lune au Méridi H. M	Coucher de la Lune. H. M.	Déclin. de la Lune. D. M
1	7. 20. 28	1. 9. 4	10. Matin. 16.	5. Soir. 52	0. Matin. 38	17. 28. Boréale.
2	6. 57. 33	1. 5. 21	10. 59.	6. 42	1. 34	18. 17.
3	6. 34. 33	1. 1. 38	11. 49.	7. 32	2. 25	18. 16.
4	6. 11. 28	0. 57. 55	0. Soir. 50.	8. 24	3. 10	17. 19.
5	5. 48. 17	0. 54. 12	1. 52.	9. 17	3. 53	15. 25.
6	5. 25. 2	0. 50. 30	3. 1.	10. 10	4. 33	12. 35.
7	5. 1. 43	0. 46. 48	4. 14.	11. 5	5. 8	9. 0.
8	4. 38. 22	0. 43. 7	5. 31.	11. 58	5. 41	4. 46.
9	4. 14. 57	0. 39. 26	6. 49.	Matin.	6. 13	0. 10.
10	3. 51. 28	0. 35. 45	8. 7.	0. 51	6. 45	4. 17. Australe.
11	3. 27. 57	0. 32. 5	9. 24.	1. 47	7. 20	8. 50.
12	3. 4. 23	0. 28. 25	10. 37.	2. 43	7. 56	12. 37.
13	2. 40. 47	0. 24. 46	11. 49.	3. 40	8. 36	15. 33.
14	2. 17. 9	0. 21. 7	Matin.	4. 38	9. 22	17. 29.
15	1. 53. 29	0. 17. 27	0. 54.	5. 36	10. 14	18. 17.
16	1. 29. 48	0. 13. 48	1. 52.	6. 32	11. 11	18. 0.
17	1. 6. 7	0. 10. 10	2. 41.	7. 26	0. Soir. 12	16. 42.
18	0. 42. 26	0. 6. 31	3. 23.	8. 19	1. Soir. 16	14. 33.
19	0. 18. 44 Boréale.	0. 2. 53	3. 59.	9. 8	2. 22	11. 44.
20	0. 4. 51	23. 59. 15	4. 31.	9. 55	3. 27	8. 24.
21	0. 28. 35	23. 55. 37	4. 57	10. 41	4. 32	4. 45.
22	0. 52. 14	23. 51. 59	5. 24.	11. 26	5. 37	0. 58.
23	1. 15. 50	23. 48. 20	5. 50.	0. Soir. 8	6. 40	2. 50. Boréale.
24	1. 39. 27	23. 44. 43	6. 17.	0. Soir. 54	7. 41	6. 28.
25	2. 3. 4	23. 41. 5	6. 42.	1. 38	8. 42	9. 49.
26	2. 26. 35	23. 37. 27	7. 12.	2. 22	9. 42	12. 46.
27	2. 50. 3	23. 33. 50	7. 46.	3. 8	10. 38	15. 11.
28	3. 13. 26	23. 30. 12	8. 22.	3. 55	11. 34	16. 58.
29	3. 36. 40	23. 26. 34	9. 2	4. 43	Matin.	18. 1.
30	4. 0. 2	23. 22. 56	9. 48.	5. 31	0. 26	18. 17.
31	4. 23. 15	23. 19. 18	10. 40.	6. 21	1. 13	17. 40.

JOURS	LONGITUDE de la LUNE à midi.	LONGITUDE de la LUNE à minuit.	LATITUDE de la LUNE à midi.	PARALLAXE horizont.	DIAM. horizontal
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	M. S.	M. S.
1	2. 9. 4. 37	2. 15. 8. 4	4. 26. 19. Australe	54. 45	29. 54
2	2. 21. 15. 22	2. 27. 26. 54	4. 54. 47.	55. 16	30. 11
3	3. 3. 43. 21	3. 10. 5. 30	5. 10. 4.	55. 58	30. 34
4	3. 16. 33. 30	3. 23. 7. 43	5. 10. 30.	56. 35	30. 54
5	3. 29. 48. 9	4. 6. 34. 57	4. 55. 9.	57. 38	31. 29
6	4. 13. 28. 2	4. 20. 27. 29	4. 23. 38.	58. 30	31. 57
7	4. 27. 32. 40	5. 4. 43. 13	3. 33. 44.	59. 20	32. 24
8	5. 11. 58. 20	5. 19. 17. 31	2. 30. 9.	60. 1	32. 47
9	5. 26. 39. 35	6. 4. 3. 10	1. 14. 58.	60. 28	33. 2
10	6. 11. 28. 9	6. 18. 53. 24	0. 5. 16. Boreale	60. 39	33. 8
11	6. 26. 18. 3	7. 3. 41. 2	1. 25. 54.	60. 36	33. 6
12	7. 11. 1. 47	7. 18. 19. 26	2. 40. 34.	60. 20	32. 57
13	7. 25. 33. 45	8. 2. 44. 13	3. 43. 57.	59. 50	32. 41
14	8. 9. 50. 38	8. 16. 52. 37	4. 32. 22.	59. 15	32. 22
15	8. 23. 50. 7	9. 0. 42. 45	5. 3. 43.	58. 34	31. 59
16	9. 7. 31. 0	9. 14. 14. 51	5. 17. 4.	57. 53	31. 37
17	9. 20. 54. 20	9. 27. 29. 23	5. 12. 42.	57. 14	31. 16
18	10. 4. 0. 18	10. 10. 27. 16	4. 52. 14.	56. 37	30. 55
19	10. 16. 50. 34	10. 23. 10. 31	4. 17. 9.	56. 2	30. 36
20	10. 29. 27. 12	11. 5. 40. 44	3. 30. 12.	55. 31	30. 19
21	11. 11. 51. 23	11. 17. 59. 22	2. 33. 56.	55. 5	30. 5
22	11. 24. 4. 49	0. 0. 8. 1	1. 31. 10.	54. 41	29. 52
23	0. 6. 9. 11	0. 12. 8. 34	0. 24. 58.	54. 24	29. 48
24	0. 18. 6. 23	0. 24. 2. 55	0. 41. 23. Australe	54. 10	29. 35
25	0. 29. 57. 29	1. 5. 51. 53	1. 46. 6.	54. 2	29. 31
26	1. 11. 45. 46	1. 17. 39. 29	2. 45. 36.	53. 59	29. 29
27	1. 23. 33. 33	1. 29. 28. 23	3. 37. 45.	54. 5	29. 32
28	2. 5. 24. 27	2. 11. 22. 11	4. 20. 52.	54. 19	29. 40
29	2. 17. 22. 12	2. 23. 25. 0	4. 52. 54.	54. 39	29. 51
30	2. 29. 31. 18	3. 5. 41. 54	5. 12. 13.	55. 11	30. 8
31	3. 11. 57. 1	3. 18. 17. 2	5. 17. 34.	55. 50	30. 30

P. Q. le 1 à 4^h 40′ 0″ s. | D. Q. le 15 à 2^h 45′ 0″ s.
P. L. le 8 à 11. 5. 0 s. | N. L. le 23 à 5. 30. 0 m.

JOURS	LEVER des PLANETES.	PASSAGE par le MÉRIDIEN.	COUCHER des PLANET.	LONGITUDE des PLANETES.	LATITUDE.	DÉCLINAISON.
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
SATURNE.						♄
1	Soir. 5. 5	11. 55	Matin. 6. 45	5. 9. 40	2. 5. B.	9. 55. B.
7	Soir. 4. 41	11. 31	Matin. 6. 21	5. 9. 10	2. 5.	10. 5.
13	4. 15	11. 7	5. 59	5. 8. 42	2. 6.	10. 15.
19	3. 52	10. 44	5. 35	5. 8. 17	2. 6.	10. 25.
25	3. 28	10. 20	5. 12	5. 7. 53	2. 5.	10. 35.
JUPITER.						☌ ♅ le 5.
1	Matin. 6. 42	Soir. 0. 13	Soir. 5. 44	11. 14. 30	R. 1. A.	7. 0. A.
7	Matin. 6. 21	Matin. 11. 57	Soir. 5. 27	11. 15. 55	R. 1.	6. 30.
13	6. 0	11. 40	5. 14	11. 17. 22	R. 1.	5. 55.
19	5. 42	11. 24	5. 0	11. 18. 50	R. 2.	5. 20.
25	5. 23	11. 7	4. 45	11. 20. 18	R. 2.	4. 48.
MARS.						♂
1	Soir. 0. 28	Soir. 8. 45	Matin. 5. 0	3. 21. 41	3. 42 B.	25. 22 B.
7	Soir. 0. 9	Soir. 8. 23	4. 37	3. 22. 0	3. 30.	25. 10.
13	Matin. 11. 53	8. 4	4. 15	3. 22. 35	3. 18.	24. 50.
19	Matin. 11. 37	7. 48	3. 57	3. 23. 30	3. 5.	24. 27.
25	11. 24	7. 30	3. 38	3. 24. 45	2. 55.	24. 3.
VENUS.						♀
1	Matin. 5. 43	Matin. 10. 27	Soir. 3. 11	10. 16. 52	0. 45. A.	16. 30. A.
7	Matin. 5. 38	Matin. 10. 35	Soir. 3. 30	10. 24. 20	0. 57.	14. 20.
13	5. 33	10. 40	3. 47	11. 1. 42	1. 10.	11. 58.
19	5. 27	10. 47	4. 7	11. 9. 10	1. 20.	9. 22.
25	5. 20	10. 52	4. 26	11. 16. 30	1. 25.	6. 40.
MERCURE.						☌ ☿ sup. le 14.
1	Matin. 6. 19	Matin. 11. 17	Soir. 4. 15	10. 29. 2	2. 10. A.	13. 52. A.
7	Matin. 6. 16	Matin. 11. 35	Soir. 4. 52	11. 9. 37	2. 2.	9. 50.
13	6. 14	11. 55	5. 34	11. 20. 58	1. 40.	5. 5.
19	6. 10	0. 15	6. 20	0. 2. 55	0. 55.	0. 20. B.
25	6. 5	Soir. 0. 35	7. 7	0. 15. 0	0. 5. B.	6. 0.

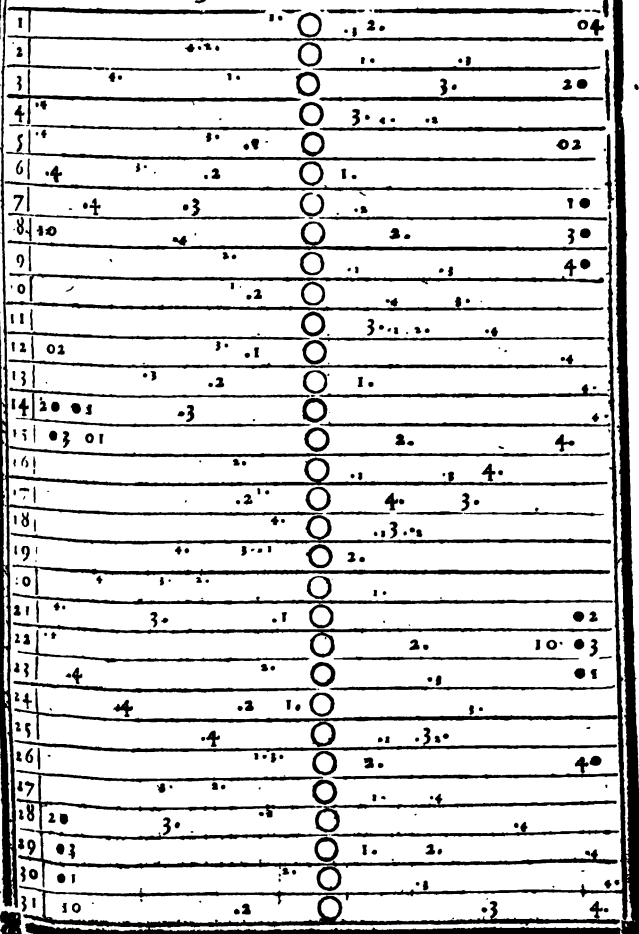
P. Q. le 31 à 10h 11′ mat.

JOURS	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à paſſer par le Mérid.	DIAMÈTRE du SOLEIL.	MOUVEM. horaire du SOLEIL.	LOGARITH. de la diſtance du SOLEIL.	LIEU du nœud de la LUNE
	Min. Sec.	*Min. Sec.*	*Min. Sec.*	*la moy. 1000000.*	*S. D. M.*
1	1. 5,2	32. 18,4	2. 30,3	4,996494	6. 12. 7
7	1. 4,8	32. 15,3	2. 29,9	4,997185	6. 11. 47
13	1. 4,5	32. 12,2	2. 29,3	4,997899	6. 11. 28
19	1. 4,3	32. 8,8	2. 28,9	4,998638	6. 11. 9
25	1. 4,2	32. 5,5	2. 28,3	4,999388	6. 10. 41

JOURS.	AVRIL.	COMMENC. du Crép.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	FIN du Crépuscule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M	H. M	H. M.	S. D. M. S.
1	Jeudi S. Valery.	3. 43.	5. 35.	6. 25	8. 18.	0. 12. 3. 44
2	Ven. S. Fr. de P.	3. 41.	5. 34	6. 27	8. 20	0. 13. 2. 37
3	Sam. S. Richard.	3. 39.	5. 32.	6. 29.	8. 22.	0. 14. 1. 38
4	*Dim. Rameaux.*	3. 36.	5. 30.	6. 31.	8. 25.	0. 15. 0. 36
5	Lu. S. Vinc. Fer.	3. 34.	5. 29.	6. 33.	8. 27.	0. 15. 59. 31
6	Ma. S. Guillaume.	3. 32.	5. 27.	6. 34.	8. 29.	0. 16. 58. 26
7	Me. S. Hegeſippe.	3. 30.	5. 25.	6. 36.	8. 31	0. 17. 57. 19
8	Jeu. S. Denys Ev.	3. 28.	5. 23.	6. 38	8. 33.	0. 18. 56. 7
9	*Vendredi Saint.*	3. 25.	5. 21.	6 40.	8. 36.	0. 19. 54. 54
10	Sam. S. Procope.	3. 23.	5. 20	6. 41.	8. 38.	0 20. 53. 38
11	*Dim. PÂQUES.*	3. 21.	5. 18.	6. 43.	8. 41.	0. 21. 52. 20
12	*Lun.* S. Jules Pape	3. 19.	5. 16.	6. 45.	8. 43.	0. 22. 51. 1
13	*Mar.* S. Hermen.	3. 16	5. 14.	6. 47	8. 46.	0. 23. 49. 39
14	Merc. S. Tiburce.	3. 14	5. 13.	6. 48.	8. 48.	0. 24. 48. 16
15	Jeudi S. Paterne.	3. 11.	5. 11	6. 50.	8. 51.	0. 25. 46. 56
16	Ven. S. Fructuaire	3. 9.	5. 9	6. 52	8. 53.	0. 26. 45. 24
17	Samedi S Anicet.	3. 6.	5. 8	6. 54	8. 56	0. 27. 43. 51
18	*Dim. Quaſimodo.*	3. 4.	5. 6	6. 55.	8. 58.	0. 28. 42. 21
19	Lundi S. Garnier.	3. 1.	5. 5	6. 57	9. 1.	0. 29. 40. 51
20	Mardi S. Anſelme	2. 59	5. 2.	6. 59.	9. 3	1. 0. 39. 22
21	Mer. S. Marcellin	2. 56.	5. 1.	7. 0.	9. 6.	1. 1. 37. 53
22	Jeudi Inv. S. D.	2. 53.	4. 59.	7. 2.	9. 9	1. 2. 36. 1
23	Vendr. S. George	2. 51.	4. 57	7. 4.	9. 11.	1. 3. 34. 31
24	Samedi S.e Beuve.	2. 48.	4. 56.	7. 5.	9. 14.	1. 4. 32. 59
25	*Dim.* S. Clet Pape	2. 46.	4. 54.	7. 7.	9. 16.	1. 5. 31. 1
26	Lu. S. Marc *abſt.*	2. 43.	4. 52.	7. 9.	9. 19.	1. 6. 29. 3
27	Mar. S. Policarpe	2. 40.	4. 51.	7. 10.	9. 22.	1. 7. 27. 4
28	Mer. S. Vital M	2. 38.	4. 49.	7. 12.	9. 24.	1. 8. 26.
29	Jeu. S.e Marie É.	2. 35.	4. 48.	7. 13.	9. 27.	1. 9. 24. 1
30	Ven. S. Lutrope.	2. 33.	4. 46.	7. 15.	9. 29	1. 10. 22. 2

Jours croiſſent du 1 au 30 de 49′ 28″ le mat. & de 49′ 37″ le so

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER, *à 3 heures du matin.*



JOURS.	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à paſſer par le Mérid.	DIAMÈTRE du SOLEIL.	MOUVEM. horaire du SOLEIL.	LOGARITH. de la diſtance du SOLEIL.	LIEU du nœud de la LUNE
	Min. Sec.	*Min. Sec.*	*Min. Sec.*	*la moy. 100000.*	*S. D. M.*
1	1. 4,3	32. 1,8	2. 27,7	5,000266	6. 10. 27
7	1. 4,4	31. 58,6	2. 27,2	5,001013	6. 10. 8
13	1. 4,7	31. 55,3	2. 26,7	5,001747	6. 9. 49
19	1. 5,0	31. 52,3	2. 26,2	5,002461	6. 9. 31
25	1. 5,4	31. 49,1	2. 25,7	5,003146	6. 9. 12

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.

J.	*H.*	*M.*	*S.*	
	Immerſions.			
1	5.	7.	45	*S.*
3	11.	36.	58	*M.*
5	6.	6.	10	*M.*
7	0.	35.	21	*M.*
8	7.	4.	30	*S.*
10	1.	33.	37	*S.*
12	8.	2.	42	*M.*
14	2.	31.	46	*M.*
15	9.	0.	49	*S.*
17	3.	29.	51	*S.*
19	9.	58.	52	*M.*
21	4.*	27.	52	*M.*
22	10.	56.	50	*S.*
24	5.	25.	46	*S.*
26	11.	54.	40	*M.*
28	5.*	23.	31	*M.*
30	0.	52.	20	*M.*

II. SAT.

J.	*H.*	*M.*	*S.*	
	Immerſions.			
4	5.	51.	0	*S.*
8	7.	10.	12	*M.*
11	8.	29.	21	*S.*
15	9.	48.	26	*M.*
18	11.	7.	28	*S.*
22	0.	26.	27	*S.*
26	1.	45.	22	*M.*
29	3.	4.	15	*S.*

III. SAT.

J.	*H.*	*M.*	*S.*	
1	11.	22.	8	*S. I.*
2	2.	24.	23	*M.É.*
9	3.	25.	19	*M. I.*
9	6.	26.	27	*M.É*
16	7.	28.	32	*M. I.*
16	10.	28.	36	*M.É.*
23	11.	31.	27	*M. I.*
23	2.	30.	32	*S.É.*
30	3.	33.	32	*S. I.*
30	6.	32.	37	*S.É.*

IV. SAT.

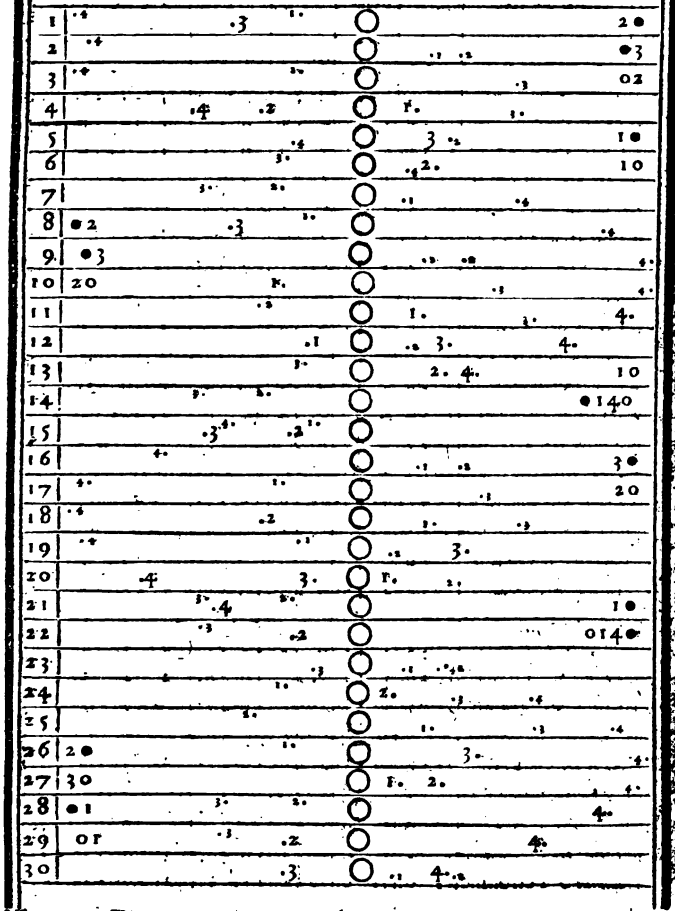
	Conjonctions.			
5	11.	26.	*M.*	I.
5	2.	46.	*S.*	É.
22	5.	29.	*M.*	I.
22	9.	2.	*M.*	É.

Jours.	Lever des Planetes.	Passage au Méridien.	Coucher des Planet	Longitude des Planetes.	Latitude.	Déclinaison
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
			SATURNE.			♄
1	3. Soir. 1	9. Soir. 53	4. Matin. 47	5. 7. 25	2. 5. B.	10. 42. B
7	2. 36	9. 30	4. 24	5. 7. 5	2. 5.	10. 50.
13	2. 12	9. 7	4. 2	5. 6. 50	2. 4.	10. 56.
19	1. 49	8. 45	3. 39	5. 6. 37	2. 4.	11. 0.
25	1. 25	8. 20	3. 16	5. 6. 27	2. 3.	11. 5.
			JUPITER.			♃
1	4. Matin. 51	10. Matin. 48	4. Soir. 29	11. 21. 57	1. 2. A.	4. 8 A
7	4 39	10. 30	4. 13	11. 23. 20	1. 3.	3. 36.
13	4. 20	10. 13	4. 0	11. 24. 42	1. 4.	3. 5.
19	4. 1	9. 56	3. 45	11. 26. 0	1. 4.	2. 35.
25	3. 43	9. 40	3. 31	11. 27. 20	1. 5.	2. 3.
			MARS.			♂
1	11. Matin. 8	7. Soir. 12	3. Matin. 16	3. 26. 47	2. 41. B.	23. 30. B
7	10 58	6. 58	2. 58	3. 28. 40	2. 31.	22. 58.
13	10. 49	6. 45	2. 41	4. 0. 45	2. 24.	22. 20.
19	10. 40	6. 32	2. 24	4. 3. 4	2. 15.	21. 40.
25	10. 32	6. 20	2. 8	4. 5. 33	2. 5.	20. 56.
			VENUS.			♀
1	5. Matin. 12	11. Matin. 0	4. Soir. 48	11. 25. 10	1. 30. A.	3. 17. A.
7	5. 3	11. 5	5. 7	0. 2. 35	1. 29.	0. 20.
13	4. 54	11. 10	5. 26	0. 10. 0	1. 27.	2. 36. B.
19	4. 46	11. 15	5. 44	0. 17. 20	1. 24.	5. 30.
25	4. 38	11. 20	6. 2	0. 24. 45	1. 20.	8. 22.
			MERCURE.			☿
1	5. Matin. 58	0. Soir. 59	8. Soir. 0	0. 28. 20	1. 28. B.	12. 16 B.
7	5. 48	1. 10	8. 32	1. 7. 11	2. 25.	16. 15.
13	5. 36	1. 10	8. 44	1. 12. 55	2. 55.	18. 30.
19	5. 20	0. 57	8. 34	1. 15. 8	2. 45.	19. 2.
25	5. 1	0. 30	8. 1	1. 14. 0	1. 48.	17. 48.

JOURS.	MAI.	COMMENC. du Crép.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	FIN du Crépuscule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	Sam. *S. Ph. S. J.*	2. 30.	4. 44	7. 17.	9. 32.	1. 11. 20. 11
2	*Dim.* S. Athanaſe	2. 27.	4. 43.	7. 18.	9. 35.	1. 12. 18. 16
3	Lun. Inv. S.^e †	2. 24.	4. 41.	7. 20.	9. 38.	1. 13. 16. 19
4	Ma. S.^e Monique	2. 22.	4. 40.	7. 21.	9. 40.	1. 14. 14. 20
5	Me. Conv. S. Aug.	2. 19.	4. 38.	7. 23.	9. 43.	1. 15. 12. 19
6	Jeu. S. Jean P. L.	2. 16.	4. 37.	7. 24.	9. 46.	1. 16. 10. 17
7	Ve. S. Dominique	2. 13.	4. 35.	7. 26.	9. 49.	1. 17. 8. 13
8	Sam. App. S. M.	2. 10.	4. 34	7. 27.	9. 52.	1. 18. 6. 8
9	*D.* S. Grégoire N.	2. 8.	4. 32.	7. 29.	9. 54.	1. 19. 4 2
10	Lundi S. Antonin	2. 5.	4. 31	7. 30.	9. 57.	1. 20. 1. 55
11	Mardi S. Mamès	2. 2.	4. 30.	7. 32.	10. 0.	1. 20. 59. 46
12	Mer. S. Épiphane	1. 59.	4. 28	7. 33.	10. 3.	1. 21. 57. 36
13	Jeudi S. Servais.	1. 56.	4. 27.	7. 34.	10. 6	1. 22. 55. 25
14	Vend. S. Pacome	1. 53.	4. 25.	7. 36.	10. 9.	1. 23. 53. 13
15	Samedi S. Iſidore	1. 50.	4. 24.	7. 37.	10. 12.	1. 24. 50. 59
16	*Dim.* S. Honoré.	1. 47.	4. 23.	7. 38.	10. 15.	1. 25. 48. 43
17	Lun. *Rogations.*	1. 44.	4. 21.	7. 39.	10. 18.	1. 26. 46. 26
18	Mardi S. Félix.	1. 41.	4. 20.	7. 41.	10. 21.	1. 27. 44. 8
19	Mercredi S. Yves	1. 38.	4. 19	7. 42.	10. 24.	1. 28. 41. 49
20	Jeudi *Aſcenſion.*	1. 35.	4. 18	7. 43.	10. 27.	1. 29. 39. 28
21	Vend. S. Hoſpice	1. 32.	4. 16.	7. 44.	10. 30.	2. 0. 37. 5
22	Sam. S.^e Julie V.	1. 29.	4. 15.	7. 45.	10. 33.	2. 1. 34 41
23	*Dim.* S. Didier.	1. 26.	4. 14	7. 47.	10. 36.	2 2. 32. 16
24	Lundi S.^e Jeanne.	1. 23.	4. 13.	7. 48.	10. 39.	2. 3. 29. 50
25	Mardi S. Urbain.	1. 20.	4. 12.	7. 49.	10. 42.	2. 4. 27. 23
26	Me. S. Gan Abbé	1. 17.	4. 11.	7. 50.	10. 45.	2. 5. 24. 55
27	Jeudi S. Hildevert	1. 14.	4. 10.	7. 51.	10. 48.	2. 6. 22. 26
28	Vend. S. Germain	1. 11.	4. 9.	7. 52.	10. 51.	2. 7. 19. 56
29	Sam. *vigile-jeûne.*	1. 8.	4. 8	7. 53.	10. 55.	2. 8. 17. 25
30	*Dim.* PENTECÔTE	1. 4.	4. 7.	7. 54.	10. 59.	2. 9. 14. 53
31	*Lundi* S.^e Pétronille	1. 0.	4. 6.	7. 54.	11. 3.	2. 10. 12. 20

Jours croiſſent du 1 au 31 de 38′ 19″ le mat. & de 37′ 45″ le ſoir.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER, *à 5 heures du matin.*



Jours	MAI.	Commenc. du Crép.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	Fin du Crépuscule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	Sam. *S. Ph. S. J.*	2. 30.	4. 44	7. 17.	9. 32.	1. 11. 20. 11
2	*Dim.* S. Athanaſe	2. 27.	4. 43.	7. 18.	9. 35.	1. 12. 18. 16
3	Lun. Inv. S.^e †.	2. 24.	4. 41.	7. 20.	9. 38.	1. 13. 16. 19
4	Ma. S.^e Monique	2. 22.	4. 40.	7. 21.	9. 40.	1. 14. 14. 20
5	Me. Conv. S. Aug.	2. 19.	4. 38	7. 23.	9. 43.	1. 15. 12. 19
6	Jeu. S. Jean P. L.	2. 16.	4. 37.	7. 24.	9. 46.	1. 16. 10. 17
7	Ve. S. Dominique	2. 13.	4. 35.	7. 26.	9. 49.	1. 17. 8. 13
8	Sam. App. S. M.	2. 10.	4. 34	7. 27.	9. 52.	1. 18. 6. 8
9	*D.* S. Grégoire N.	2. 8.	4. 32.	7. 29.	9. 54.	1. 19. 4 2
10	Lundi S. Antonin	2. 5.	4. 31	7. 30.	9. 57.	1. 20. 1. 55
11	Mardi S. Mamès	2. 2.	4. 30.	7. 32.	10. 0.	1. 20. 59. 46
12	Mer. S. Épiphane	1. 59.	4. 28	7. 33.	10. 3.	1. 21. 57. 36
13	Jeudi S. Servais.	1. 56.	4. 27.	7. 34.	10. 6.	1. 22. 55. 25
14	Vend. S. Pacome	1. 53.	4. 25.	7. 36.	10. 9.	1. 23. 53. 13
15	Samedi S. Iſidore	1. 50.	4. 24.	7. 37.	10. 12.	1. 24. 50. 59
16	*Dim.* S. Honoré.	1. 47.	4. 23.	7. 38.	10. 15.	1. 25. 48. 43
17	Lun. *Rogations.*	1. 44.	4. 21.	7. 39.	10. 18.	1. 26. 46. 26
18	Mardi S. Félix.	1. 41.	4. 20.	7. 41.	10. 21.	1. 27. 44. 8
19	Mercredi S. Yves	1. 38.	4. 19	7. 42.	10. 24.	1. 28. 41. 49
20	Jeudi *Aſcenſion.*	1. 35.	4. 18	7. 43.	10. 27.	1. 29. 39. 28
21	Vend. S. Hoſpice	1. 32.	4. 16.	7. 44.	10. 30.	2. 0. 37. 5
22	Sam. S.^e Julie V.	1. 29.	4. 15.	7. 45.	10. 33.	2. 1. 34 41
23	*Dim.* S. Didier.	1. 26.	4. 14	7. 47.	10. 36.	2 2. 32. 16
24	Lundi S.^e Jeanne.	1. 23.	4. 13.	7. 48.	10. 39.	2. 3. 29. 50
25	Mardi S. Urbain.	1. 20.	4. 12.	7. 49.	10. 42.	2. 4. 27. 23
26	Me. S. Gan Abbé	1. 17.	4. 11.	7. 50.	10. 45.	2. 5. 24. 55
27	Jeudi S. Hildevert	1. 14.	4. 10.	7. 51.	10. 48.	2. 6. 22. 26
28	Vend. S. Germain	1. 11.	4. 9.	7. 52.	10. 51.	2. 7. 19. 56
29	Sam. *vigile-jeûne.*	1. 8.	4. 8	7. 53.	10. 55.	2. 8. 17. 25
30	*Dim.* PENTECÔTE	1. 4.	4. 7.	7. 54.	10. 59.	2. 9. 14. 53
31	*Lundi* S.^e Pétronille	1. 0.	4. 6.	7. 54.	11. 3.	2. 10. 12. 20

Jours croiſſent du 1 au 31 de 38′ 19″ le mat. & de 37′ 45″ le ſoir.

Jours	Déclinaison du Soleil. Boréale.			Distance de l'Équinoxe au Soleil.			Lever de la Lune.		Passage de la Lune au Mérid.		Couchée de la Lune.		Déclin. de la Lune	
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.
1	15.	14.	55	21.	24.	24	0.	53.	7.	42	1.	50	8.	19.
2	15.	32.	48	21.	20.	35	2.	6.	8.	35	2.	22	4.	13.
3	15.	50.	25	21.	16.	45	3.	21.	9.	27	2.	53	0.	16.
4	16.	7.	46	21.	12.	55	4.	38.	10.	23	3.	25	4.	51.
5	16.	24.	51	21.	9.	6	5.	59.	11.	21	3.	58	9.	15.
6	16.	41.	38	21.	5.	12	7.	19.	Matin.		4.	33	13.	6.
7	16.	58.	10	21.	1.	20	8.	33.	0.	20	5.	14	16.	3.
8	17.	14.	25	20.	57.	28	9.	41.	1.	20	6.	3	17.	52.
9	17.	30.	25	20.	53.	34	10.	40.	2.	22	7.	0	18.	24.
10	17.	46.	7	20.	49.	41	11.	32.	3.	22	8.	1	17.	46.
11	18.	1.	30	20.	45.	46	Matin.		4.	19	9.	6	16.	2.
12	18.	16.	35	20.	41.	51	0.	13.	5.	12	10.	15	13.	29.
13	18.	31.	22	20.	37.	56	0.	47.	6.	2	11.	23	10.	18.
14	18.	45.	51	20.	33.	59	1.	20.	6.	48	0.	29	6.	45.
15	19.	0.	1	20.	30.	2	1.	45.	7.	34	1.	32	2.	59.
16	19.	13.	51	20.	26.	5	2.	11.	8.	18	2.	35	0.	50.
17	19.	27.	21	20.	22.	7	2.	35.	9.	0	3.	37	4.	34.
18	19.	40.	32	20.	18.	9	3.	2.	9.	44	4.	37	8.	5.
19	19.	53.	24	20.	14.	10	3.	29.	10.	26	5.	35	11.	17.
20	20.	5.	55	20.	10.	10	3.	56.	11.	11	6.	32	14.	2.
21	20.	18.	6	20.	6.	11	4.	26	11.	56	7.	28	16.	13.
22	20.	29.	56	20.	2.	10	5.	7.	0.	45	8.	23	17.	42.
23	20.	41.	25	19.	58.	8	5.	50.	1.	33	9.	16	18.	24.
24	20.	52.	32	19.	54.	7	6.	42.	2.	21	10.	7	18.	16.
25	21.	3.	18	19.	50.	5	7.	33.	3.	11	10.	44	17.	16.
26	21.	13.	42	19.	46.	2	8.	30.	4.	0	11.	20	15.	26.
27	21.	23.	43	19.	41.	59	9.	34.	4.	50	11.	54	12.	49.
28	21.	33.	24	19.	37.	56	10.	37.	5.	38	Matin.		9.	31.
29	21.	42.	41	19.	33.	52	11.	47.	6.	27	0.	23	5.	40.
30	21.	51.	37	19.	29.	47	1.	1.	7.	18	0.	53	1.	24.
31	22.	0.	10	19.	25.	42	2.	14.	8.	9	1.	24	3.	2.

Jours.	Longitude de la Lune à midi.				Longitude de la Lune à minuit.				Latitude de la Lune à midi.				Parallaxe horizont.		Diam. horizontal	
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.		M.	S.	M.	S.
1	5.	0.	0.	58	5.	6.	53.	9	3.	23.	8.	Australe.	58.	17	31.	50
2	5.	13.	51.	43	5.	20.	57.	2	2.	19.	27.		59.	15	32.	22
3	5.	28.	8.	40	6.	5.	26.	21	1.	5.	18.		60.	4	32.	48
4	6.	12.	49.	52	6.	20.	18.	26	0.	14.	32.		60.	47	33.	12
5	6.	27.	50.	59	7.	5.	26.	31	1.	34.	59.	Boreale.	61.	14	33.	27
6	7.	13.	3.	58	7.	20.	42.	0	2.	49.	23.		61.	26	33.	33
7	7.	28.	19.	16	8.	5.	54.	16	3.	51.	43.		61.	16	33.	28
8	8.	13.	26.	25	8.	20.	53.	53	4.	37.	22.		60.	49	33.	13
9	8.	28.	16.	9	9.	5.	32.	2	5.	2.	18.		60.	7	32.	50
10	9.	12.	41.	16	9.	19.	43.	0	5.	7.	55.		59.	14	32.	21
11	9.	26.	37.	36	10.	3.	26.	0	4.	54.	56.		58.	28	31.	56
12	10.	10.	5.	30	10.	16.	39.	8	4.	25.	52.		57.	22	31.	20
13	10.	23.	6.	29	10.	29.	27.	52	3.	44.	5.		56.	29	30.	51
14	11.	5.	43.	56	11.	11.	55.	7	2.	52.	13.		55.	40	30.	24
15	11.	18.	2.	12	11.	24.	5.	41	1.	53.	50.		55.	4	30.	4
16	0.	0.	6.	12	0.	6.	4.	20	0.	51.	17.	Australe.	54.	35	29.	49
17	0.	12.	0.	35	0.	17.	55.	32	0.	21.	44.		54.	14	29.	37
18	0.	23.	49.	37	0.	29.	43.	23	1.	15.	40.		54.	1	29.	30
19	1.	5.	37.	5	1.	11.	31.	10	2.	15.	14.		53.	54	29.	26
20	1.	17.	25.	46	1.	23.	21.	4	3.	9.	42.		53.	56	29.	27
21	1.	29.	17.	26	2.	5.	15.	20	3.	55.	2.		54.	1	29.	30
22	2.	11.	14.	45	2.	17.	15.	48	4.	31.	6.		54.	12	29.	36
23	2.	23.	18.	37	2.	29.	23.	15	4.	55.	32.		54.	29	29.	45
24	3.	5.	30.	3	3.	11.	39.	19	5.	6.	46.		54.	53	29.	58
25	3.	17.	51.	16	3.	24.	6.	8	5.	3.	55.		55.	20	30.	13
26	4.	0.	24.	6	4.	6.	45.	19	4.	46.	44.		55.	52	30.	31
27	4.	13.	10.	14	4.	19.	39.	8	4.	14.	51.		56.	32	30.	53
28	4.	26.	12.	41	5.	2.	50.	39	3.	29.	16.		57.	14	31.	16
29	5.	9.	33.	51	5.	16.	22.	15	2.	31.	10.		58.	2	31.	42
30	5.	23.	16.	3	6.	0.	15.	26	1.	22.	53.		58.	53	32.	10
31	6.	7.	20.	22	6.	14.	31.	50	0.	7.	57.		59.	41	32.	36

P. L. le 6 à 5^h 8′ s. | N. L. le 21 à 2^h 55′ s.
D. Q. le 13 à 11. 33. m. | D. Q. le 29 à 9. 34. m.

JOURS	LEVER des PLANETES.	PASSAGE par le MÉRIDIEN.	COUCHER des PLANET.	LONGITUDE des PLANETES.	LATITUDE.	DÉCLINAISON.
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
SATURNE. ♄						
1	1. Soir. 4	8. Soir. 0	2. Matin. 54	5. 6. 20	2. 2. B.	11. 5. B.
7	0. Soir. 40	7. 35	2. 30	5. 6. 20	2. 1.	11. 4.
13	0. 17	7. 12	2. 7	5. 6. 21	2. 0.	11. 3.
19	11. Matin. 54	6. 50	1. 44	5. 6. 24	2. 0.	11. 0.
25	11. Matin. 30	6. 25	1. 20	5. 6. 35	1. 59.	10. 56.
JUPITER. ♃						
1	3. Matin. 22	9. Matin. 21	3. Soir. 14	11. 28. 38	1. 5. A.	1. 35. A.
7	3. Matin. 0	9. Matin. 2	2. Soir. 58	11. 29. 52	1. 6.	1. 5.
13	2. 40	8. 43	2. 40	0. 1. 3	1. 8.	0. 38.
19	2. 17	8. 23	2. 23	0. 2. 10	1. 9.	0. 12.
25	1. 56	8. 3	2. 4	0. 3. 12	1. 10.	0. 12. B.
MARS. ♂						
1	10. Matin. 25	6. Soir. 8	1. Soir. 51	4. 8. 7	1. 58 B.	20. 10. B.
7	10. Matin. 17	6. 55	1. 35	4. 10. 50	1. 50.	19. 20.
13	10. 11	5. 44	1. 17	4. 13. 38	1. 43.	18. 25.
19	10. 4	5. 32	1. 0	4. 16. 33	1. 36.	17. 25.
25	9. 57	5. 20	0. 40	4. 19. 35	1. 30.	16. 25.
VENUS. ♀						
1	4. Matin. 30	11. Matin. 26	6. Soir. 22	1. 2. 9	1. 10. A.	11. 8. B.
7	4. Matin. 23	11. 30	6. 39	1. 9. 32	1. 0.	13. 45.
13	4. 16	11. 36	6. 58	1. 16. 56	0. 50.	16. 10.
19	4. 10	11. 42	7. 16	1. 24. 20	0. 38.	18. 15.
25	4. 6	11. 50	7. 32	2. 1. 40	0. 25.	20. 10.
MERCURE. ☿						
1	4. Matin. 40	11. Matin. 57	7. Soir. 14	1. 10. 40	0. 15. B.	15. 20. B.
7	4. Matin. 20	11 23	6. 25	1. 7. 12	1. 25. A.	12. 35.
13	4. 0	10. 55	5. 49	1. 5. 42	2. 45.	10. 52.
19	3. 45	10. 36	5. 28	1. 6. 48	3. 28.	10. 32.
25	3. 30	10. 26	5. 23	1. 10. 13	3. 30.	11. 32.

Jours	JUIN.	Commenc. du Crép.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	Fin du Crépuscule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	*Mardi* S. Pamphile	0. 57.	4. 5.	7. 55.	11. 6.	2. 11. 9. 47
2	Mer. *4 Temps.*	0. 53.	4. 4	7. 56.	11. 10	2. 12. 7. 12
3	Jeudi S.^e Clotilde	0. 49	4. 4.	7. 57.	11. 14.	2. 13. 4. 36
4	Vend. S. Optat.	0. 45.	4. 3.	7. 58.	11. 19	2. 14. 1. 59
5	Sam. S. Boniface.	0. 39.	4. 2.	7. 58.	11. 24.	2. 14. 59. 22
6	*Dim. la Trinité.*	0. 34.	4. 2.	7. 59.	11. 31.	2. 15. 56. 44
7	Lundi S. Norbert	0. 28.	4. 1.	7. 59.	11. 37.	2. 16. 54. 5
8	Mardi S. Médard	0. 22.	4. 1.	8. 0.	11. 43.	2. 17. 51. 25
9	Merc. S. Liboire.	0. 15.	4. 0.	8. 0.	11. 50.	2. 18. 48. 44
10	Jeudi *Fête-Dieu.*	0. 8.	3. 59.	8. 1.	11. 57.	2. 19. 46. 3
11	Vend. S. Barnabé	0. 1.	3. 59.	8. 1.	12. 0.	2. 20. 43. 22
12	Same S. Baſilide.	0. 0.	3. 59.	8. 2.	12. 0.	2. 21. 40. 40
13	*D.* S. Ant. de P.	0. 0.	3. 58.	8. 2	12. 0.	2. 22. 37. 57
14	Lundi S. Rufin.	0. 0.	3. 58	8. 2.	12. 0	2. 23. 35. 13
15	Mardi S. Vite M.	0. 0.	3. 57.	8. 3.	12. 0.	2. 24. 32. 29
16	Mer. S. Fargeau.	0. 0	3. 57	8. 3	12. 0	2. 25. 29. 45
17	Je. *Oct. Fête-Dieu.*	0. 0.	3. 57	8. 3	12. 0	2. 26. 27. 0
18	Vend. S.^e Marine	0. 0.	3. 57.	8. 3.	12. 0.	2. 27. 24. 14
19	Same. S. G. S. P.	0. 0.	3. 57.	8. 3	12. 0.	2. 28. 21. 28
20	*Dim.* S. Silvère.	0. 0.	3. 57.	8. 3.	12. 0.	2. 29. 18. 42
21	Lundi S. Leufroi.	0. 0.	3. 57.	8. 3.	12. 0.	3. 0. 15. 56
22	Mardi S. Paulin.	0. 0.	3. 57	8. 3.	12. 0	3. 1. 13. 9
23	Merc. *vigile-jeûne.*	0. 0.	3. 57.	8. 3.	12. 0.	3. 2. 10. 22
24	Jeu. *Nat. S. J. B.*	0. 0.	3. 57.	8. 3.	12. 0.	3. 3. 7. 35
25	Vend. S. Agoard.	0. 0.	3. 57.	8. 3.	12. 0.	3. 4. 4. 48
26	Sam. S. Jean S. P.	0. 0.	3. 57.	8. 3.	12. 0.	3. 5. 2. 1
27	*Dim.* S. Irénée.	0. 0.	3. 57.	8. 3	12. 0.	3. 5. 59. 14
28	Lundi *vigile-jeûne.*	0. 0.	3. 58	8. 2.	12. 0.	3. 6. 56. 26
29	Ma. *S. Pier. S. P.*	0. 0.	3. 58.	8. 2.	12. 0.	3. 7. 53. 38
30	Me. Comm. S. P.	0. 0.	3. 58.	8. 1.	12. 0.	3. 8. 50. 50

Jours croiſſent du 1 au 21 de 8′ 40″ le mat. & de 8′ 10″ le ſoir.
Et décroiſſent du 22 au 30 de 1. 45 le mat. & de 2. 3 le ſoir.

Jours.	Déclinaison du Soleil. Boréale.			Distance de l'Équinoxe au Soleil.			Lever de la Lune.		Passage de la Lune au Mérid.		Coucher de la Lune		Déclin de la Lune.	
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.
1	22.	8.	20	19.	21.	36	3.	31.	9.	Soir. 4	1.	Matin. 51	7.	26.
2	22.	16.	7	19.	17.	31	4.	49.	10.	0	2.	28	11.	29.
3	22.	23.	29	19.	13.	24	6.	6.	11.	0	3.	6	14.	51.
4	22.	30.	29	19.	9.	18	7.	17.	Matin.		3.	50	17.	13.
5	22.	37.	4	19.	5.	11	8.	21.	0.	0	4.	41	18.	24.
6	22.	43.	17	19.	1.	4	9.	18.	1.	Soir. 1	5.	39	18.	18.
7	22.	49.	6	18.	56.	56	10.	5.	2.	Soir. 0	6.	43	17.	0.
8	22.	54.	30	18.	52.	49	10.	44.	2.	57	7.	Matin. 52	14.	41.
9	22.	59.	31	18.	48.	41	11.	18.	3.	49	9.	2	11.	39.
10	23.	4.	6	18.	44.	32	11.	44.	4.	39	10.	20	8.	7.
11	23.	8.	18	18.	40.	24	Matin.		5.	27	11.	17	4.	21.
12	23.	12.	7	18.	36.	15	0.	11.	6.	12	0.	Soir. 21	0.	27.
13	23.	15.	31	18.	32.	6	0.	36.	6.	54	1.	23	3.	23.
14	23.	18.	30	18.	27.	57	1.	1.	7.	37	2.	24	7.	1.
15	23.	21.	4	18.	23.	48	1.	27	8.	20	3.	25	10.	20.
16	23.	23.	14	18.	19.	38	1.	57	9.	5	4.	24	13.	16.
17	23.	24.	58	18.	15.	29	2.	35	9.	50	5.	22	15.	38.
18	23.	26.	18	18.	11.	20	3.	2.	10.	36	6.	16	17.	22.
19	23.	27.	13	18.	7.	10	3.	41.	11.	23	7.	6	18.	20.
20	23.	27.	43	18.	3.	1	4.	30.	0.	Soir. 13	7.	54	18.	27.
21	23.	27.	49	17.	58.	51	5.	22.	1.	Soir. 3	8.	39	17.	43.
22	23.	27.	31	17.	54.	41	6.	19.	1.	53	9.	17	16.	6.
23	23.	26.	47	17.	50.	32	7.	21.	2.	42	9.	53	13.	40.
24	23.	25.	38	17.	46.	22	8.	27.	3.	30	10.	23	10.	32.
25	23.	24.	4	17.	42.	13	9.	33.	4.	19	10.	53	6.	49.
26	23.	22.	5	17.	38.	4	10.	43.	5.	9	11.	22	2.	41.
27	23.	19.	41	17.	33.	55	11.	54	5.	59	11.	50	1.	39.
28	23.	16.	54	17.	29.	46	1.	Soir. 8.	6.	50	Matin.		5.	58.
29	23.	13.	46	17.	25.	37	2.	23.	7.	44	0.	21	10.	2.
30	23.	10.	6	17.	21.	28	3.	38.	8.	40	0.	54	13.	36.

Australe.

JOURS	LONGITUDE de la LUNE à midi.				LONGITUDE de la LUNE à minuit.				LATITUDE de la LUNE à midi.				PARALLAXE horizont.		DIAM. horizontal	
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.		M.	S.	M.	S.
1	6.	21.	46.	23	6.	29.	6.	2	1.	58.	52.	Boréale.	60.	19	32.	57
2	7.	6.	32.	10	7.	14.	1.	39	2.	22.	42.		60.	48	33.	13
3	7.	21.	33.	52	7.	29.	7.	28	3.	27.	42.		61.	3	33.	21
4	8.	6	41.	24	8.	14.	14.	34	4.	18.	12.		61.	2	33.	20
5	8.	21.	45.	41	8.	29.	13.	19	4.	49.	58.		60.	42	33.	9
6	9.	6.	36.	37	9.	13.	54.	23	5.	1.	37.		60.	8	32.	51
7	9.	21.	6.	6	9.	28.	10.	50	4.	53.	18.		59.	21	32.	25
8	10.	5.	8.	32	10.	11.	58.	42	4.	27.	20.		58.	26	31.	55
9	10.	18.	41.	40	10.	25.	17.	28	3.	46.	50.		57.	30	31.	24
10	11.	1.	46.	37	11.	8.	9.	17	2.	55.	46.		56.	34	30.	54
11	11.	14.	26.	18	11.	20.	38.	25	1.	56.	39.		55.	46	30.	27
12	11.	26.	46.	3	0.	2.	49.	41	0.	55.	0.		55.	6	30.	6
13	0.	8.	49.	50	0.	14.	46.	48	0.	8.	29.	Australe.	54.	37	29.	50
14	0.	20.	41.	36	0.	26.	34.	58	1.	10.	23.		54.	28	29.	45
15	1.	2.	28.	4	1.	8.	22.	36	2.	8.	50.		54.	6	29.	33
16	1.	14.	17.	44	1.	20.	13.	0	3.	2.	4.		54.	4	29.	32
17	1.	26.	9.	13	2.	2.	7.	1	3.	47.	39.		54.	6	29.	33
18	2.	8.	6.	37	2.	14.	8.	32	4.	23.	32.		54.	18	29.	39
19	2.	20.	12.	41	2.	26.	19.	8	4.	48.	7.		54.	34	29.	48
20	3.	2.	28.	3	3.	8.	39.	36	5.	0.	6.		54.	54	29.	59
21	3.	14.	53.	46	3.	21.	10.	27	4.	57.	57.		55.	31	30.	20
22	3.	27.	29.	51	4.	3.	52.	3	4.	41.	20.		55.	49	30.	29
23	4.	10.	17.	6	4.	16.	45.	0	4.	10.	57.		56.	20	30.	46
24	4.	23.	15.	56	4.	29.	50.	7	3.	27.	0.		57.	2	31.	9
25	5.	6.	27.	35	5.	13.	8.	23	2.	31.	4.		57.	28	31.	23
26	5.	19.	52.	43	5.	26.	40.	39	1.	25.	50.		58.	3	31.	42
27	6.	3.	32.	39	6.	10.	19.	15	0.	14.	32.		58.	39	32.	2
28	6.	17.	30.	22	6.	24.	35.	9	0.	59.	16.	Boréale.	59.	13	32.	21
29	7.	1.	43.	48	7.	8.	56.	21	2.	10.	51.		59.	42	32.	37
30	7.	16.	12.	19	7.	23.	31.	24	3.	15.	4.		60.	6	32.	50

P. L. le 5 à 0h 30′ mat. | N. L. le 19 à 6h 45′ soir.
D. Q. le 12 à 1. 10. mat. | P. Q. le 27 à 4. 30. soir.

JOURS	LEVER des PLANETES.	PASSAGE par le MÉRIDIEN.	COUCHER des PLANET.	LONGITUDE des PLANETES.	LATITUDE.	DÉCLINAISON
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
			SATURNE.			♄
1	11. Matin. 4	5. Soir. 58	0. Matin. 52	5. 6. 50	1. 57. B.	10. 50.
7	10. Matin. 41	5. Soir. 34	0. Matin. 30	5. 7. 8	1. 56.	10. 40.
13	10. 18	5. 10	0. 0	5. 7. 28	1. 56.	10. 33.
19	9. 55	4. 47	11. Soir. 40	5. 7. 50	1. 55.	10. 24.
25	9. 33	4. 24	11. Soir. 15	5. 8. 18	1. 54.	10. 14.
			JUPITER.			♃
1	1. Matin. 30	7. Matin. 39	1. Soir. 42	0. 4. 20	1. 10. A.	0 40.
7	1. Matin. 7	7. Matin. 19	1. Soir. 23	0. 5. 17	1. 11.	1. 0.
13	0. Matin. 44	6. 56	1. 2	0. 6. 8	1. 13.	1. 19.
19	0. 21	6. 35	0. 41	0. 6. 52	1. 15.	1. 34.
25	11. Soir. 56	6. 12	0. 20	0. 7. 30	1. 17.	1. 47.
			MARS.			♂
1	9. Matin. 49	5. Soir. 5	0. Matin. 21	4. 23. 15	1. 24 B.	15. 5
7	9. Matin. 42	4. Soir. 52	0. Matin. 2	4. 26. 25	1. 18.	13. 58.
13	9. 37	4. 40	11. Soir. 43	4. 29. 40	1. 12.	12. 45.
19	9. 31	4. 28	11. Soir. 25	5. 3. 0	1. 6.	11. 28.
25	9. 25	4. 16	11. 7	5. 6. 22	1. 0.	10. 6.
			VENUS.			♂ ♀ sup. le 3.
1	4. Matin. 3	11. Soir. 56	7. Soir. 49	2. 10. 16	0. 8. A.	21. 52.
7	4. Matin. 3	0. Soir. 3	8. Soir. 3	2. 17. 40	0. 6. B.	23. 0.
13	4. 6	0. 11	8. 16	2. 25. 0	0. 20.	23. 42.
19	4. 10	0. 17	8. 24	3. 2. 25	0. 35.	24. 0.
25	4. 18	0. 24	8. 30	3. 9 45	0. 48.	23. 55.
			MERCURE.			♂ ☿ inf. le 28.
1	3. Matin. 16	10. Matin. 26	5. Soir. 36	1. 17. 30	3. 10. A.	14. 2.
7	3. Matin. 8	10. Matin. 32	5. Soir. 56	1. 25. 30	2. 25.	16. 40.
13	3. 6	10. 47	6. 28	2. 5. 29	1. 25.	19. 50.
19	3. 13	11. 10	7. 7	2. 16. 45	0. 15.	22. 30.
25	3. 31	11. 40	7. 47	2. 29. 29	0. 45. B.	24. 10.

Jours	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à passer par le Mérid.	DIAMÈTRE du SOLEIL.	MOUVEM. horaire du SOLEIL.	LOGARITH. de la distance du SOLEIL.	LIEU du nœud de la LUNE.
	Min. Sec.	*Min. Sec.*	*Min. Sec.*	*la moy. 100000.*	*S. D. M.*
1	1. 8,2	31. 34,8	2. 23,6	5,006377	6. 7. 19
7	1. 8,5	31. 33,5	2. 23,4	5,006691	6. 7. 1
13	1. 8,6	31. 32,3	2. 23,2	5,006933	6. 6. 43
19	1. 8,7	31. 31,6	2. 23,1	5,007108	6. 6. 24
25	1. 8,7	31. 31,2	2. 23,0	5,007196	6. 6. 6

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.

J.	*H. M. S.*	
	Immersions.	
2	3. 53. 21	*S.*
4	10. 21. 31	*M.*
6	4. 49. 39	*M.*
7	11. 17. 45	*S.*
9	5. 45. 50	*S.*
11	0. 13. 54	*S.*
13	6. 41. 58	*M.*
15	1.* 10. 3	*M.*
16	7. 38. 7	*S.*
18	2. 6. 11	*S.*
20	8. 34. 15	*M.*
22	3.* 2. 18	*M.*
23	9. 30. 20	*S.*
25	3. 58. 21	*S.*
27	10. 26. 23	*M.*
29	4. 54. 26	*M.*
30	11. 22. 30	*S.*

II. SAT.

J.	*H. M. S.*	
	Immersions.	
4	4. 7. 54	*M.*
7	5. 25. 51	*S.*
11	6. 43. 42	*M.*
14	8. 1. 35	*S.*
18	9. 19. 16	*M.*
25	11. 55. 1	*M.*
29	1.* 12. 12	*M.*

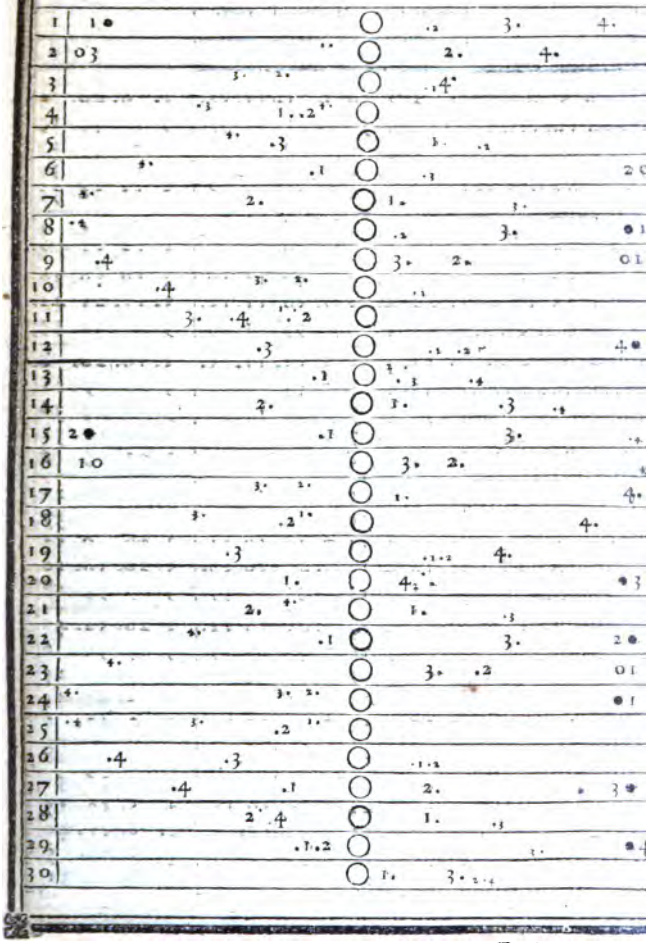
III. SAT.

J.	*H. M. S.*	
5	11. 38. 4	*M.* I.
5	2. 29. 34	*S.* É.
12	3. 37. 36	*S.* I.
12	6. 27. 38	*S.* É.
19	7. 36. 52	*S.* I.
19	10. 25. 32	*S.* É.
26	11. 36. 18	*S.* I.
27	2.* 23. 46	*M.* É.

IV. SAT.

	Conjonctions.	
11	0. 38.	*S.* I.
11	3. 48.	*S.* É.
28	6. 53.	*M.* I.
28	9. 53.	*M.* É.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER
à 1 heure du matin.



Jours.	JUILLET.	Commenc. du Crép.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	Fin du Crépuscule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	Jeudi S. Martial.	0. 2.	3. 59.	8. 1.	11. 54.	3. 9. 48. 3
2	Ven. Visit. N. D.	0. 9.	3. 59.	8. 1.	11. 47.	3. 10. 45. 15
3	Sam. S. Anatole.	0. 16.	4. 0.	8. 0.	11. 40.	3. 11. 42. 27
4	*Dim.* Tr. S. Mar.	0. 22.	4. 0.	7. 59.	11. 34.	3. 12. 39. 39
5	Lun. S.e Zoé M.	0. 28.	4. 1.	7. 59.	11. 26.	3. 13. 36. 51
6	Mar. S. Goar Pr.	0. 33.	4. 1.	7. 58.	11. 23.	3. 14. 34. 3
7	Mer. S.e Aubierge	0. 37.	4. 2.	7. 58.	11. 20.	3. 15. 31. 6
8	Jeudi S.e Élisabeth	0. 41.	4. 3	7. 57.	11. 16.	3. 16. 28. 29
9	Vend. S. Cyrille.	0. 44.	4. 3.	7. 56.	11. 13.	3. 17. 25. 42
10	Sam. 7 Frères M	0. 46.	4. 4	7. 55.	11. 9.	3. 18. 22. 55
11	*Dim.* Tr. S. Ben.	0. 52.	4. 5	7. 55.	11. 5.	3. 19. 20. 8
12	Lundi S. Jean Ab.	0. 55.	4. 6	7. 54.	11. 2.	3. 20. 17. 22
13	Mardi S. Turiaf.	0. 59.	4. 7.	7. 53.	10. 58.	3. 21. 14. 36
14	Mercr. S. Bonav.	1. 2.	4. 7.	7. 52.	10. 55.	3. 22. 11. 51
15	Jeudi S. Henri.	1. 5.	4. 8.	7. 51.	10. 52.	3. 23. 9. 6
16	Vend. S. Eustate	1. 9.	4. 9.	7. 50	10. 48.	3. 24. 6. 21
17	Samedi S. Sperat.	1. 12.	4. 10.	7. 49.	10. 45.	3. 25. 3. 37
18	*Dimanche* S. Clair	1. 15.	4. 11.	7. 48.	10. 42.	3. 26. 0. 54
19	Lundi S. Arsene.	1. 18.	4. 12	7. 47.	10. 39.	3. 26. 58. 10
20	Ma. Sc Marguerite	1. 22.	4 14	7. 46.	10. 35.	3. 27. 55. 28
21	Mercr. S. Victor	1. 25.	4 15.	7. 45.	10. 32.	3. 28. 52. 47
22	Je. Sc Magdeleine.	1. 28.	4 16.	7. 43.	10. 29.	3. 29. 50. 6
23	Vend. S. Apollin.	1. 31.	4. 17	7. 42.	10. 26.	4 0. 47. 25
24	Same. Sc Cristine.	1. 34.	4. 18.	7. 41.	10. 23.	4. 1. 44. 45
25	*Dim. S. Jac. le M.*	1. 37.	4. 19	7. 40.	10. 20.	4. 2. 42. 6
26	Lu. Tr. S. Marcel	1. 40.	4. 21.	7. 39.	10. 17.	4. 3. 39. 28
27	Ma. S. Pantaleon	1. 43.	4. 22.	7. 37.	10. 14	4. 4. 36. 51
28	Merc. Sc Anne.	1. 46.	4. 23.	7. 36.	10. 11.	4. 5. 34. 15
29	Jeudi Sc Marthe	1. 49.	4. 25.	7. 35.	10. 8.	4. 6. 31. 40
30	Ve. S. Ours Év.	1. 52.	4. 26.	7. 33.	10. 5.	4. 7. 29. 5
31	Sa. S. Ger. Aux.	1. 55.	4. 27.	7. 32.	10. 2.	4. 8. 26. 31

Jours décroissent du 1 au 31 de 2′ 28″ le mat. & de 2′ 0″ le soir.

Jours	Déclinaison du Soleil. Boréale. D.	M.	S.	Distance de l'Équinoxe au Soleil. H.	M.	S.	Lever de la Lune. H.	M.	Passage de la Lune au Mérid. H.	M	Coucher de la Lune. H.	M.	Déclin. de la Lune. D.	M	
1	23.	6.	5	17.	17.	21	4.	Soir. 51.	9.	Soir. 37	1.	Matin. 33	16.	21.	Australe.
2	23.	1.	40	17.	13.	13	5.	57.	10.	37	2.	21	18.	3.	
3	22.	56.	51	17.	9.	5	6.	59.	11.	37	3.	15	18.	29	
4	22.	51.	38	17.	4.	57	7.	51.	Matin.		4.	17	17.	43.	
5	22.	46.	3	17.	0.	50	8.	34.	0.	36	5.	24	15.	50.	
6	22.	40.	2	16.	56.	44	9.	11.	1.	31	6.	35	13.	5.	
7	22.	33.	37	16.	52.	38	9.	40.	2.	24	7.	44	9.	40.	
8	22.	26.	49	16.	48.	31	10.	10.	3.	14	8.	54	5.	56.	
9	22.	19.	39	16.	44.	26	10.	34.	4.	0	10.	2	1.	58.	
10	22.	12.	5	16.	40.	21	10.	59.	4.	45	11.	5	1.	57.	Boréale.
11	22.	4.	16	16.	36.	17	11.	27.	5.	29	0.	Soir. 7	5.	42.	
12	21.	55.	50	16.	32.	12	11.	53.	6.	12	1.	8	9.	10.	
13	21.	47.	7	16.	28.	8	Matin.		6.	54	2.	8	12.	18.	
14	21.	38.	1	16.	24.	5	0.	23.	7.	40	3.	5	14.	48.	
15	21.	28.	34	16.	20.	2	0.	56.	8.	26	4.	2	16.	47.	
16	21.	18.	45	16.	15.	59	1.	36.	9.	12	4.	57	18.	2.	
17	21.	8.	36	16.	11.	58	2.	19.	10.	2	5.	46	18.	28.	
18	20.	58.	3	16.	7.	57	3.	9.	10.	51	6.	32	18.	2.	
19	20.	47.	9	16.	3.	56	4.	7.	11.	42	7.	14	16.	41.	
20	20.	35.	55	15.	59.	55	5.	8.	0.	Soir. 35	7.	50	14.	29.	
21	20.	24.	19	15.	55.	55	6.	12.	1.	23	8.	22	11.	31.	
22	20.	12.	24	15.	51.	56	7.	22.	2.	13	8.	54	7.	55.	
23	20.	0.	7	15.	47.	58	8.	30.	3.	3	9.	23	3.	52.	
24	19.	47.	31	15.	44.	0	9.	40.	3.	53	9.	52	0.	27.	Aust.
25	19.	34.	34	15.	40.	3	10.	54.	4.	43	10.	22	4.	46.	
26	19.	21.	18	15.	36.	6	0.	Soir. 7.	5.	35	10.	55	8.	53.	
27	19.	7.	45	15.	32.	10	1.	21.	6.	29	11.	31	12.	32.	
28	18.	53.	52	15.	28.	13	2.	33.	7.	26	Matin.		15.	28.	
29	18.	39.	40	15.	24.	19	3.	40	8.	24	0.	15	17.	28.	
30	18.	25.	10	15.	20.	24	4.	42.	9.	22	1.	3	18.	21.	
31	18.	10.	21	15.	16.	30	5.	38.	10.	20	2.	1	18.	4.	

Jours	LONGITUDE de la LUNE à midi.	LONGITUDE de la LUNE à minuit.	LATITUDE de la LUNE à midi.	PARALLAXE horizont.	DIAM. horizontal
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	M. S.	M. S.
1	8. 0. 52. 47	8. 8. 15. 47	4. 7. 8.	60. 19	32. 57
2	8. 15. 39. 39	8. 23. 3. 18	4. 41. 22.	60. 21	32. 58
3	9. 0. 25. 51	9. 7. 45. 52	4. 59. 40.	60. 8	32. 51
4	9. 15. 2. 42	9. 22. 15. 22	4. 56. 24.	59. 42	32. 36
5	9. 29. 23. 7	10. 6. 24. 47	4. 34. 17.	59. 4	32. 16
6	10. 13. 20. 23	10. 20. 9. 33	3. 55. 45.	58. 16	31. 50
7	10. 26. 52. 16	11. 3. 28. 19	3. 5. 6.	57. 23	31. 20
8	11. 9. 57. 47	11. 16. 21. 13	2. 4. 3.	56. 38	30. 53
9	11. 22. 39. 13	11. 28. 52. 30	1. 1. 48.	55. 49	30. 29
10	0. 5. 1. 5	0. 11. 4 40	0. 2. 49	55. 10	30. 8
11	0. 17. 4. 51	0. 23. 3. 7	1. 6. 53.	54. 40	29. 51
12	0. 28. 59. 33	1. 4. 54. 25	2. 6. 38.	54. 21	29. 41
13	1. 10. 48. 41	1. 16. 43. 20	2. 56. 58.	54. 12	29. 36
14	1. 22. 38. 42	1. 28. 35. 11	3. 47. 4.	54. 14	29. 37
15	2. 4. 33. 21	2. 10. 33. 38	4. 22. 38.	54. 23	29. 42
16	2. 16. 36. 28	2. 22. 42. 21	4. 47. 59.	54. 38	29. 50
17	2. 28. 51. 12	3. 5. 3. 2	5. 0. 29.	55. 0	30. 2
18	3. 11. 18. 56	3. 17. 37. 30	4. 59. 22.	55. 25	30. 16
19	3. 24. 0. 10	4. 0. 25. 55	4. 43. 42.	55. 57	30. 33
20	4. 6. 54. 49	4. 13. 26. 53	4. 13. 18.	56. 31	30. 52
21	4. 20. 2. 0	4. 26. 48. 1	3. 29. 14.	57. 3	31. 10
22	5. 3. 20. 51	5. 10. 4. 16	2. 33. 9.	57. 33	31. 26
23	5. 16. 50. 18	5. 23. 38. 54	1. 27. 17.	58. 1	31. 41
24	6. 0. 30. 0	6. 7. 23. 39	0. 15. 38.	58. 26	31. 55
25	6. 14. 19. 25	6. 21. 17. 44	0. 57. 59.	58. 48	32. 7
26	6. 28. 18. 21	7. 5. 21. 12	2. 9. 9.	59. 5	32. 16
27	7. 12. 26. 7	7. 19. 33. 33	3. 13. 16.	59. 20	32. 24
28	7. 26. 41. 37	8. 3. 51. 38	4. 5. 55.	59. 29	32. 30
29	8. 11. 3. 36	8. 18. 14. 11	4. 43. 51.	59. 33	32. 32
30	8. 25. 25. 38	9. 2. 36. 44	5. 3. 43.	59. 28	32. 29
31	9. 9. 45. 42	9. 16. 52. 45	5. 4. 32.	59. 14	32. 21

P. L. le 4 à 7h 50′ m. | N. L. le 19 à 6h 0′ s.
D. Q. le 11 à 5. 0 s. | D. Q. le 26 à 9. 50. s.

Jours.	Lever des Planetes.	Passage au Méridien.	Coucher des Planet	Longitude des Planetes.	Latitude.	Déclinaison
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
			SATURNE.			♄
1	9. Matin. 11	4. Soir. 1	10. Soir. 51	5. 8. 46	1. 54. B.	10. 2. B.
7	8. Matin. 50	3. Soir. 39	10. Soir. 28	5. 9. 17	1. 53.	9. 50.
13	8. 29	3. 17	10. 5	5. 9. 50	1. 53.	9. 37.
19	8. 8	2. 55	9. 42	5. 10. 26	1. 52.	9. 23.
25	7. 47	2. 33	9. 19	5. 11. 4	1. 52.	9. 9.
			JUPITER.			♃
1	11. Soir. 33	5. Matin. 49	11. Matin. 57	0. 8. 4	1. 19. A.	1. 59 B.
7	11. Soir. 9	5. Matin. 26	11. Matin. 35	0. 8. 32	1. 21.	2. 8.
13	10. 45	5. 3	11. 13	0. 8. 54	1. 22.	2. 15.
19	10. 22	4. 40	10. 50	0. 9. 9	1. 24.	2. 20.
25	9. 58	4. 16	10. 26	0. 9. 17	1. 25.	2. 22.
			MARS.			♂
1	9. Matin. 20	4. Soir. 4	10. Soir. 48	5. 9. 52	0. 55. B.	8 44. B.
7	9. Matin. 15	3. Soir. 52	10. Soir. 29	5. 13. 25	0. 50.	7. 17.
13	9. 10	3. 40	10. 10	5. 16. 59	0. 45.	5. 49.
19	9. 6	3. 29	9. 52	5. 20. 35	0. 41.	4. 21.
25	9. 3	3. 19	9. 35	5. 24. 13	0. 36.	2. 51.
			VENUS.			♀
1	4. Matin. 29	0. Soir. 32	8. Soir. 35	3. 17. 8	0. 58. B.	23. 20. B.
7	4. Matin. 43	0. Soir. 39	8. Soir. 35	3. 24. 31	1. 8.	22. 22.
13	4. 58	0. 46	8. 34	4. 1. 53	1. 16.	21. 1.
19	5. 13	0. 52	8. 31	4. 9. 15	1. 22.	19. 17.
25	5. 31	0. 58	8. 25	4. 16. 37	1. 27.	17. 16.
			MERCURE.			☿
1	4. Matin. 2	0. Soir. 12	8. Soir. 22	3. 12. 24	1. 32. B.	24. 26. B.
7	4. Matin. 41	0. Soir. 41	8. Soir. 41	3. 24. 56	1. 49.	23. 57.
13	5. 21	1. 5	8. 49	4. 6. 28	1. 42.	20. 20.
19	5. 57	1. 23	8. 49	4. 16. 55	1. 16.	17. 0.
25	6. 28	1. 35	8. 42	4. 26. 14	0. 35.	13. 20.

Jours	TEMPS que le demi-diamét. du Soleil met à passer par le Mérid.	DIAMÈTRE du SOLEIL.	MOUVEM. horaire du SOLEIL.	LOGARITH. de la diſtance du SOLEIL.	LIEU du nœud de la LUNE
	Min. Sec.	*Min. Sec.*	*Min. Sec.*	*la moy. 100000.*	*S. D. M.*
1	1. 8,5	31. 31,0	2. 23,0	5,007235	6. 5. 48
7	1. 8,3	31. 31,2	2. 23,0	5,007188	6. 5. 30
13	1. 7,9	31. 31,7	2. 23,1	5,007071	6. 5. 12
19	1. 7,5	31. 32,5	2. 23,3	5,006874	6. 4. 54
25	1. 7,0	31. 33,6	2. 23,4	5,006611	6. 4. 36

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.

J.	H.	M.	S.	
	Immerſions.			
2	5.	50.	36	S.
4	0.	18.	43	S.
6	6.	46.	51	M.
8	1.*	14.	59	M.
9	7.	43.	7	S.
11	2.	11.	16	S.
13	8.	39.	26	M.
15	3.*	7.	37	M.
16	9.	35.	49	S.
18	4.	4.	3	S.
20	10.	32.	20	M.
22	5.	0.	40	M.
23	11.*	29.	3	S.
25	5.	57.	28	S.
27	0.	25.	55	S.
29	6.	54.	24	M.
31	1.*	22.	54	M.

II. SAT.

J.	H.	M.	S.	
	Immerſions.			
2	2.	30.	30	S.
6	3.*	48.	40	M.
9	5.	6.	56	S.
13	6.	25.	16	M.
16	7.	43.	39	S.
20	9.	2.	7	M.
23	10.*	20.	42	S.
27	11.	39.	25	M.
31	0.*	58.	17	M.

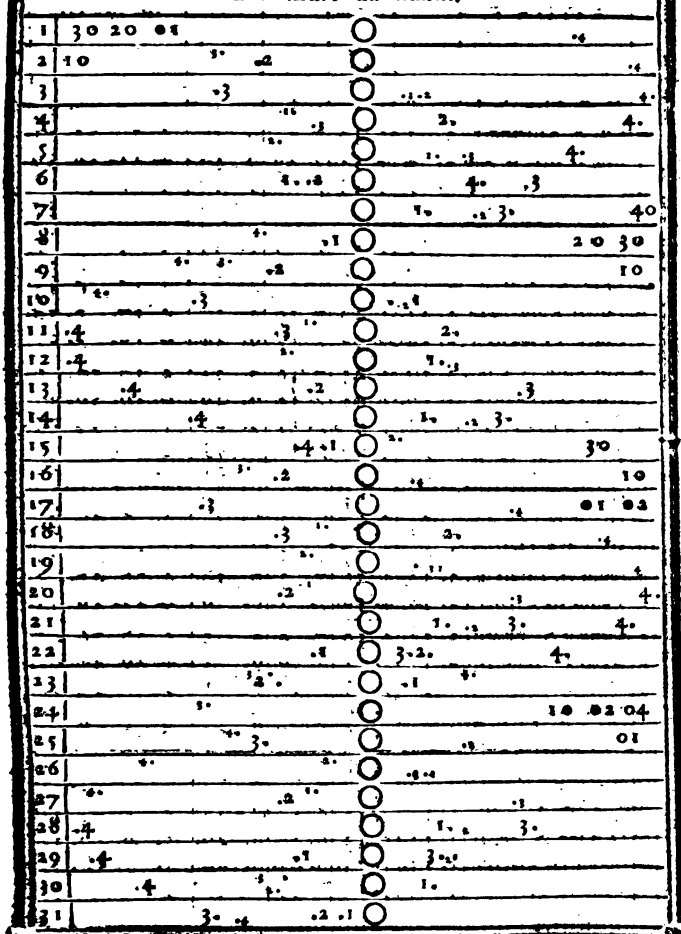
III. SAT.

A	H.	M.	S.	
4	3.	35.	42	M. I.
4	6.	21.	48	M. É.
11	7.	36.	14	M. I.
11	10.	20.	59	M. É.
18	11.	36.	56	M. I.
18	2.	20.	22	S É.
25	3.	35.	50	S. I.
25	6.	20.	6	S. É.

IV. SAT.

	Conjonction.			
15	1.*	9.	M.	I.
15	4.	2.	M.	I.
31	7.	29.	S.	I.
31	10.	8.	S.	É.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER, *à 1 heure du matin.*



Jours	AOUST.	Commenc. du Crép.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	Fin du Crépuscule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M	H. M	H. M.	S. D. M. S.
1	*D.* S. Pier. ès L.	1. 58.	4. 29.	7. 31.	9. 59.	4. 9. 23. 45
2	Lu. S. Étienne P.	2. 1.	4. 30	7. 29.	9. 57	4. 10. 21. 11
3	Mardi Inv. S. Ét.	2. 4	4. 31.	7. 28.	9. 54	4. 11. 18. 39
4	Mer. S. Dominiq.	2. 7.	4. 33.	7. 26.	9. 51.	4. 12. 16. 8
5	Jeudi S. Yon Mâ.	2. 10.	4. 34.	7. 25.	9. 48.	4. 13. 13. 37
6	Ven. Tran. N. S.	2. 13.	4. 36.	7. 23.	9. 45.	4 14. 11. 7
7	Samedi S. Gaëtan	2. 16.	4. 37.	7. 22.	9. 42.	4. 15. 8. 35
8	*Dim.* S. Juſtin.	2. 19.	4. 39.	7. 20.	9. 39.	4. 16. 6. 13
9	Lundi *vigile-jeûne.*	2. 21.	4. 40.	7. 19.	9. 37.	4. 17. 3. 51
10	Mardi *S. Laurent.*	2. 24.	4. 42.	7. 17.	9. 34.	4. 18. 1. 27
11	Me. Suſc. S^e Cou.	2. 27.	4. 43.	7. 16.	9. 31.	4. 18. 59. (
12	Jeudi S.^e Claire.	2. 30.	4. 45.	7. 14.	9. 28.	4. 19. 56. 4
13	Ven. S. Hipolyte	2. 32	4. 46.	7. 13	9. 26.	4. 20. 54. 2
14	Sam. *vigile-jeûne.*	2. 35.	4. 48.	7. 11.	9. 23	4. 21. 52. 5
15	*Dim. Aſſo. N. D.*	2. 37.	4. 50	7. 9.	9. 21.	4. 22. 49. 5
16	Lundi S. Roch C.	2 40	4. 51.	7. 8	9. 18.	4. 23. 47. 4
17	Mardi S. Mamès	2. 43	4. 53	7. 6	9. 15.	4. 24. 45. 2
18	Mer. S.^e Hélène.	2. 45.	4. 54	7. 5.	9. 13.	4. 25. 43.
19	Jeudi S. Louis É.	2. 48.	4. 56.	7. 3	9. 10.	4. 26. 41.
20	Vend. S. Bernard	2. 50.	4. 58.	7. 1.	9. 8.	4. 27. 38. 5
21	Samedi S. Privat.	2. 53.	4. 59.	7. 0.	9. 5.	4. 28. 36. 4
22	*D.* S. Simphorien	2. 55.	5. 1	6. 58	9. 3	4. 29. 34. 4
23	Lun. S. Frieu Év.	2. 58.	5. 3.	6. 56.	9. 1.	5. 0. 32. 3
24	Mar. *S. Barthelemi*	3. 0.	5. 4	6. 55.	8. 59.	5. 1. 30. 3
25	Mer. *S. Louis R.*	3. 3.	5. 6.	6. 53.	8. 56.	5. 2. 28. 3
26	Jeudi S. Zephirin	3. 5	5. 8.	6. 51.	8. 54.	5. 3. 26. 2
27	Vend. S. Ceſaire.	3. 8.	5. 10	6. 49	8. 51.	5. 4. 24 2
28	Sam. S. Auguſtin	3. 10.	5. 11.	6. 48	8. 49.	5. 5. 22. 2
29	*D.* Dec. S. Je. B.	3. 13.	5. 13.	6. 46.	8. 46.	5. 6. 20. 2
30	Lundi S. Fiacre.	3. 15.	5. 15.	6. 44.	8. 44.	5. 7. 18. 3
31	Ma. S. Médéric.	3. 18.	5. 16.	6. 43.	8. 41.	5. 8. 16. 4

Jours décroiſſent du 1 au 31 de 47′ 50″ le mat. & de 47′ 59″ le ſoi

Jours	Déclinaison du Soleil. Boréale.	Distance de l'Équinoxe au Soleil.	Lever de la Lune.	Passage de la Lune au Mérid.	Coucher de la Lune.	Déclin. de la Lune.
	D. M. S.	H. M. S.	H. M.	H. M.	H. M.	D. M.
1	17. 55. 14	15. 12. 37	6. 26. soir.	11. 17.	3. 5 Matin.	16. 39. Australe.
2	17. 39. 50	15. 8. 44	7. 5.	Matin.	4. 10	14. 20.
3	17. 24. 10	15. 4. 53	7. 40.	0. 11.	5. 22	11. 8.
4	17. 8. 11	15. 1. 2	8. 10.	1. 2	6. 32	7. 29.
5	16. 51. 55	14. 57. 11	8. 38.	1. 51	7. 42	3. 36.
6	16. 35. 23	14. 53. 20	9. 3.	2. 37	8. 47	0. 22. Boréale.
7	16. 18. 35	14. 49. 30	9. 29.	3. 22	9. 49	4. 14.
8	16. 1. 32	14. 45. 42	9. 55.	4. 7	10. 53	7. 51.
9	15. 44. 12	14. 41. 54	10. 24.	4. 50	11. 54	11. 5.
10	15. 26. 37	14. 38. 5	10. 55.	5. 35	0. 853	13. 49.
11	15. 8. 48	14. 34. 18	11. 30.	6. 21	1. 50	16. 1.
12	14. 50. 45	14. 30. 31	Matin.	7. 7	2. 44	17. 32.
13	14. 32. 28	14. 26. 45	0. 13.	7. 55	3. 36	18. 16.
14	14. 13. 57	14. 22. 59	0. 58.	8. 44	4. 24	18. 10.
15	13. 55. 13	14. 19. 14	1. 53.	9. 35	5. 7	17. 11.
16	13. 36. 13	14. 15. 29	2. 55.	10. 26	5. 47	15. 19.
17	13. 16. 59	14. 11. 45	3. 59.	11. 17	6. 23	12. 36.
18	12. 57. 33	14. 8. 2	5. 9.	0. Soir. 7	7. 0	9. 10.
19	12. 37. 56	14. 4. 19	6. 20.	1. 1	7. 29	5. 12.
20	12. 18. 7	14. 0. 37	7. 32.	1. 51	7. 58	0. 52.
21	11. 58. 7	13. 56. 55	8. 46.	2. 44	8. 30	3. 33. Australe.
22	11. 37. 55	13. 53. 13	10. 0.	3. 36	9. 2	7. 46.
23	11. 17. 31	13. 49. 31	11. 14.	4. 30	9. 38	11. 34.
24	10. 56. 56	13. 45. 51	0. soir. 28.	5. 25	10. 19	14. 41.
25	10. 36. 12	13. 42. 11	1. 37.	6. 23	11. 6	16. 54.
26	10. 15. 18	13. 38. 31	2. 40.	7. 20	Matin.	18. 4.
27	9. 54. 14	13. 34. 51	3. 35.	8. 16	0. 0	18. 8.
28	9. 33. 0	13. 31. 12	4. 25.	9. 13	0. 59	17. 5.
29	9. 11. 37	13. 27. 33	5. 6.	10. 7	2. 4	15. 3.
30	8. 50. 6	13. 23. 54	5. 42.	10. 58	3. 12	12. 14.
31	8. 28. 26	13. 20. 16	6. 15.	11. 48	4. 20	8. 49.

Jours	Longitude de la Lune à midi.	Longitude de la Lune à minuit.	Latitude de la Lune à midi.	Parallaxe horizont.	Diam. horizontal
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	M. S.	M. S.
1	9. 23. 57. 7	10. 0. 58. 10	4. 46. 24. Boréale	58. 53	32. 10
2	10. 7. 55. 27	10. 14. 48. 24	4. 11. 23.	58. 22	31. 53
3	10. 21. 36. 39	10. 28. 19. 41	3. 22. 12.	57. 43	31. 31
4	11. 4. 57. 22	11. 11. 29. 5	2. 23. 0.	57. 2	31. 9
5	11. 17. 55. 39	11. 24. 17. 36	1. 17. 28.	56. 17	30. 44
6	0. 0. 34. 50	0. 6. 47. 3	0. 9. 35. Australe	55. 41	30. 25
7	0. 12. 55. 13	0. 19. 0. 6	0. 57. 8.	55. 6	30. 6
8	0. 25. 1. 52	1. 1. 0. 25	2. 0. 2.	54. 40	29. 51
9	1. 6. 57. 3	1. 12. 52. 3	2. 56. 38.	54. 22	29. 42
10	1. 18. 48. 12	1. 24. 41. 15	3. 45. 45.	54. 16	29. 38
11	2. 0. 38. 58	2. 6. 36. 17	4. 23. 50.	54. 18	29. 39
12	2. 12. 35. 35	2. 18. 37. 17	4. 51. 22.	54. 32	29. 47
13	2. 24. 41. 50	3. 0. 49. 51	5. 6. 23.	54. 54	29. 59
14	3. 7. 1. 36	3. 13. 17. 37	5. 7. 50.	55. 24	30. 15
15	3. 19. 37. 54	4. 6. 2. 44	4. 54. 19.	56. 10	30. 35
16	4. 2. 31. 58	4. 9. 5. 36	4. 26. 11.	56. 39	30. 56
17	4. 15. 43. 30	4. 22. 25. 50	3. 43. 7.	57. 17	31. 17
18	4. 29. 12. 2	5. 6. 1. 37	2. 47. 10.	57. 54	31. 37
19	5. 12. 54. 28	5. 19. 50. 36	1. 39. 35.	58. 26	31. 55
20	5. 26. 49. 14	6. 3. 49. 28	0. 26. 24.	58. 51	32. 9
21	6. 10. 51. 46	6. 17. 55. 35	0. 49. 57. Boréale	59. 9	32. 18
22	6. 25. 0. 36	7. 2. 6. 29	2. 4. 1.	59. 20	32. 24
23	7. 9. 12. 42	7. 16. 19. 10	3. 11. 2.	59. 22	32. 26
24	7. 23. 25. 34	8. 0. 31. 38	4. 6. 27.	59. 19	32. 24
25	8. 7. 37. 9	8. 14. 41. 53	4. 46. 50.	59. 9	32. 18
26	8. 21. 45. 36	8. 28. 47. 51	5. 9. 46.	59. 0	32. 14
27	9. 5. 48. 22	9. 12. 46. 45	5. 14. 1.	58. 42	32. 4
28	9. 19. 42. 55	9. 26. 36. 45	4. 59. 52.	58. 23	31. 53
29	10. 3. 27. 40	10. 10. 15. 19	4. 28. 34.	58. 7	31. 45
30	10. 16. 58. 53	10. 23. 39. 21	3. 42. 37.	57. 28	31. 23
31	11. 0. 16. 19	11. 6. 49. 0	2. 45. 0.	56. 56	31. 6

P. L. le ♒ à 4^h 37′ s. | N. L. le 18 à 5^h 22′ m.
D. Q. le 10 à 10. 19 m. | P. Q. le 25 à 2. 40. m.

Jours.	Lever des Planetes.	Passage au Méridien.	Coucher des Planet	Longitude des Planetes.	Latitude.	Déclinaison
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
			SATURNE.			♄
1	7. 24 Matin.	2. 8 Soir.	8. 52 Soir.	5. 11. 50	1. 50. B.	8. 50. B.
7	7. 3	1. 46	8. 29	5. 12. 30	1. 51.	8. 34.
13	6. 43	1. 25	8. 7	5. 13. 13	1. 50.	8. 18.
19	6. 26	1. 6	7. 46	5. 13. 56	1. 50.	8. 1.
25	6. 9	0. 48	7. 27	5. 14. 40	1. 50.	7. 45.
			JUPITER.			♃
1	9. 32 Soir.	3. 50 Matin.	10. 0 Matin.	0. 9. 18	1. 27. A.	2. 21 B.
7	9. 8	3. 26	9. 36	0. 9. 10	1. 29.	2. 16.
13	8. 46	3. 3	9. 12	0. 8. 56	1. 30.	2. 9.
19	8. 23	2. 39	8. 47	0. 8. 35	1. 31.	2. 0.
25	8. 0	2. 16	8. 24	0. 8. 8	1. 33.	1. 48.
			MARS.			♂
1	9. 0 Matin.	3. 8 Soir.	9. 16 Soir.	5. 28. 29	0. 31. B.	1. 4. B.
7	8. 57	2. 58	8. 59	6. 2. 15	0. 26.	0. 30. A.
13	8. 54	2. 48	8. 42	6. 6. 2	0. 21.	2. 4.
19	8. 53	2. 40	8. 27	6. 9. 51	0. 17.	3. 38.
25	8. 53	2. 33	8. 13	6. 13. 43	0. 13.	5. 13.
			VENUS.			♀
1	5. 52 Matin.	1. 4 Soir.	8. 16 Soir.	4. 25. 14	1. 29. B.	14. 31. B.
7	6. 9	1. 9	8. 9	5. 2. 37	1. 27.	11. 55.
13	6. 29	1. 15	8. 1	5. 9. 50	1. 23.	9. 7.
19	6. 48	1. 20	7. 52	5. 17. 21	1. 18.	6. 13.
25	7. 7	1. 25	7. 43	5. 24. 43	1. 9.	3. 10.
			MERCURE.			☿
1	6. 57 Matin.	1. 42 Soir.	8. 27 Soir.	5. 5. 45	0. 30. A.	8. 57. B.
7	7. 14 Matin.	1. 43	8. 12	5. 12. 31	1. 32.	5. 27.
13	7. 23	1. 37	7. 52	5. 17. 39	2. 37.	2. 29.
19	7. 18	1. 24	7. 30	5. 20. 35	3. 36.	0. 26.
25	6. 58	1. 1	7. 4	5. 20. 30	4. 17.	0. 11. A.

Jours	Temps que le demi-diamèt. du Soleil met à passer par le Mérid.	Diamètre du Soleil.	Mouvem. horaire du Soleil.	Logarith. de la distance du Soleil.	Lieu du nœud de la Lune.
	Min. Sec.	*Min. Sec.*	*Min. Sec.*	*la moy. 100000.*	*S. D. M.*
1	1. 6,4	31. 35,4	2. 23,6	5,006218	6. 4. 15
7	1. 5,9	31. 37,1	2. 23,9	5,005812	6. 3. 57
13	1. 5,4	31. 39,3	2. 24,3	5,005354	6. 3. 39
19	1. 5,0	31. 41,5	2. 24,7	5,004821	6. 3. 20
25	1. 4,6	31. 23,8	2. 25,0	5,004246	6. 3. 2

Éclipses des Satellites de Jupiter.

I. Sat.

J.	H.	M.	S.	
	Immersions.			
1	7.	51.	24	*S.*
3	2.	19.	57	*S.*
5	8.	48.	33	*M.*
7	3.*	17.	11	*M.*
8	9.*	45.	51	*S.*
10	4.	14.	32	*S.*
12	10.	43.	15	*M.*
14	5.	11.	59	*M.*
15	11.*	40.	45	*S.*
17	6.	9.	32	*S.*
19	0.	38.	22	*S.*
21	7.	7.	15	*M.*
23	1.*	36.	11	*M.*
24	8.	5.	10	*S.*
26	2.	34.	12	*S.*
28	9.	3.	16	*M.*
30	3.*	32.	19	*M.*
31	10.*	1.	23	*S.*

II. Sat.

J.	H.	M.	S.	
	Immersions.			
3	2.	17.	17	*S.*
7	3.*	36.	27	*M.*
10	4.	55.	47	*S.*
14	6.	15.	16	*M.*
17	7.	34.	52	*S.*
21	8.	54.	36	*M.*
24	10.*	14.	23	*S.*
28	11.	34.	14	*M.*

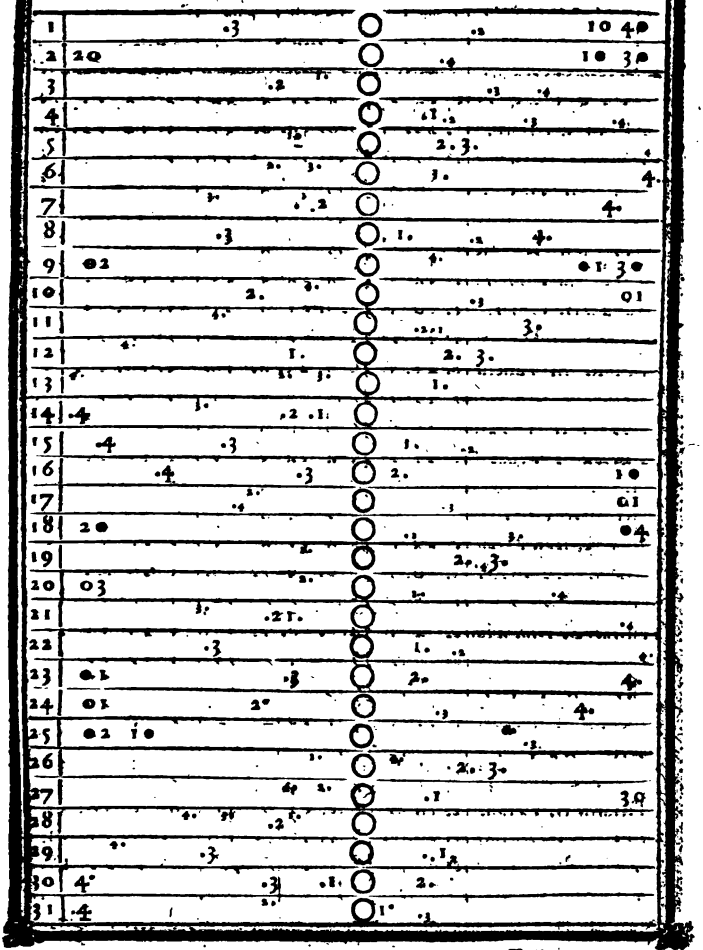
III. Sat.

J.	H.	M.	S.	
1	7.	37.	1	*S. I.*
1	10.*	20.	7	*S. É.*
8	11.*	38.	57	*S. I.*
9	2.*	20.	15	*M. É.*
16	3.*	41.	18	*M. I.*
23	7.	44.	16	*M. I.*
30	11.	47.	40	*M. I.*

IV. Sat.

	Conjonctions.			
17	1.	48.		*S. I.*
17	4.	21.		*S. É.*

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER,
à 0 heure du matin.



Jours	SEPTEMBRE.	Commenc. du Crép.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	FIN du Crépuscule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M.	H. M	H. M.	S. D. M. S.
1	Me. S. Leu S. G.	3. 20.	5. 18.	6. 41.	8. 39.	5. 9. 14. 48
2	Jeudi S. Lazare.	3. 22.	5. 20.	6. 39.	8. 37.	5. 10. 12. 59
3	Ven. S. Gregoire.	3. 25.	5. 22.	6. 37.	8. 34.	5. 11. 11. 11
4	Sam. S.e Marcele	3. 27.	5. 23.	6. 36.	8. 32.	5. 12. 9. 24
5	*Dim.* S. Victorin	3. 29.	5. 25.	6. 34.	8. 30.	5. 13. 7. 39
6	Lundi S. Oneſipe	3. 32.	5. 27.	6. 32.	8. 27.	5. 14. 5. 55
7	Mardi S. C ou P.	3. 34.	5. 29	6. 30.	8. 25.	5. 15. 4. 13
8	Mer. *Nat. N. D.*	3. 36.	5. 30.	6. 29.	8. 23.	5. 16. 2. 36
9	Jeudi S. Omer.	3. 38.	5. 32.	6. 27.	8. 21.	5. 17. 1. 1
10	Ve. S. Nic. de T.	3. 41.	5. 34	6. 25.	8. 18.	5. 17. 59. 28
11	Sam. S. Patient.	3. 43.	5. 36	6. 23.	8. 16.	5. 18. 57. 56
12	*Dim.* S. Serdot.	3. 45.	5. 37	6. 22.	8. 14.	5. 19. 56. 26
13	Lun. S. Maurille.	3. 47.	5. 39.	6. 20.	8. 12.	5. 20. 54 57
14	Mardi Exalt. S.e †	3. 49.	5. 41.	6. 18.	8. 10.	5. 21. 53. 31
15	Merc. *4 Temps.*	3. 51.	5. 43.	6. 16	8. 8.	5. 22. 52. 8
16	Jeudi S. Cyprien.	3. 54.	5. 45.	6. 14	8. 5.	5. 23. 50. 47
17	Ven. S. Lambert.	3. 56.	5. 46	6. 13.	8. 3.	5. 24. 49. 27
18	Sa. S. Jean Chrit.	3. 58.	5. 48.	6. 11.	8. 1.	5. 25. 48. 9
19	*Dim.* S. Janvier.	4. 0.	5. 50	6. 9	7. 59.	5 26. 46. 53
20	Lundi *vigile-jeûne.*	4. 2.	5 52	6. 7.	7. 57	5. 27. 45. 38
21	Mar. S. *Matthieu.*	4. 4	5. 54.	6. 6.	7. 55.	5. 28. 44. 25
22	Mer. S. Maurice.	4. 6.	5 55	6. 4.	7. 53.	5. 29. 43. 14
23	Jeudi S.e Tecle.	4. 8.	5. 57	6. 2.	7. 51.	6 0. 42. 4
24	Ven. S. Andoche	4. 10.	5. 59.	6. 0.	7. 49.	6. 1. 40. 57
25	Same. S. Firmin	4. 12.	6. 1	5. 58.	7. 47.	6. 2. 39. 51
26	*Dim.* S.e Juſtine.	4. 14	6. 3.	5. 57.	7. 45.	6. 3 38. 46
27	Lun. S. C. S. D.	4. 16.	6. 4.	5. 55.	7. 43.	6. 4. 37. 43
28	Mardi S. Ceran.	4. 18	6. 6.	5. 53.	7. 41.	6. 5. 36. 42
29	Mercr. S. *Michel.*	4. 20.	6. 8	5. 51.	7. 39.	6. 6. 35. 43
30	Jeudi S. Jérôme.	4. 22.	6. 10.	5. 49.	7. 37.	6. 7. 34. 46

Jours décroiſſent du 1 au 30 de 5′ 30″ le mat. & de 5′ 25″ le ſoir.

Jours	Déclinaison du Soleil. Boréale.			Distance de l'Équinoxe au Soleil.			Lever de la Lune.		Passage de la Lune au Mérid.		Coucher de la Lune		Déclin. de la Lune.		
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.	
1	8.	6.	41	13.	16.	39	6	Soir. 44.	Matin.		5.	Matin. 30	5.	2.	Australe.
2	7.	44.	41	13.	13.	1	7.	11.	0.	35	6.	38	1.	7.	
3	7.	22.	37	13.	9.	24	7.	37.	1.	22	7.	43	2.	49.	
4	7.	0.	27	13.	5.	47	8.	3.	2.	7	8.	46	6.	31.	Bor.
5	6.	38.	10	13.	2.	10	8.	32.	2.	51	9.	48	9.	55.	
6	6.	15.	46	12.	58.	33	9.	6.	3.	36	10.	48	12.	51.	
7	5.	53.	15	12.	54.	57	9.	39.	4.	21	11.	48	15.	13.	
8	5.	30.	38	12.	51.	21	10.	18.	5.	8	0.	Soir. 44	16.	58.	
9	5.	7.	56	12.	47.	44	11.	2.	5.	55	1.	37	17.	59.	
10	4.	45.	7	12.	44.	8	11.	52.	6.	43	2.	27	18.	12.	
11	4.	22.	14	12.	40.	33	Matin.		7.	33	3.	11	17.	34.	
12	3.	59.	17	12.	36.	57	0.	49.	8.	24	3.	51	16.	4.	
13	3.	36.	15	12.	33.	22	1.	51.	9.	14	4.	29	13.	42.	
14	3.	13.	10	12.	29.	46	2.	57.	10.	4	5.	2	10.	34.	
15	2.	50.	0	12.	26.	10	4.	6.	10.	56	5.	33	6.	47.	
16	2.	26.	46	12.	22.	34	5.	19.	11.	48	6.	5	2.	30.	
17	2.	3.	30	12.	18.	59	6.	38.	0.	Soir. 44	6.	38	1.	58.	Australe.
18	1.	40.	12	12.	15.	23	7.	53.	1.	Soir. 35	7.	12	6.	24.	
19	1.	16.	52	12.	11.	48	9.	6.	2.	31	7.	47	10.	28.	
20	0.	53.	30	12.	8.	12	10.	24.	3.	28	8.	27	13.	52.	
21	0.	30.	5	12.	4.	36	11.	37.	4.	26	9.	13	16.	23.	
22	0.	6.	39	12.	1.	1	0.	Soir. 42.	5.	24	10.	5	17.	50.	
	Australe.														
23	0.	16.	55	11.	57.	25	1.	40.	6.	21	11.	3	18.	10.	
24	0.	40.	22	11.	53.	49	2.	32.	7.	18	Matin.		17.	23.	
25	0.	3.	37	11.	50.	13	3.	15.	8.	12	0.	6	15.	36.	
26	1.	27.	12	11.	46.	36	3.	52.	9.	4	1.	12	13.	1.	
27	1.	50.	36	11.	43.	0	4.	24.	9.	52	2.	19	9.	48.	
28	2.	13.	58	11.	39.	23	4.	55.	10.	40	3.	27	6.	10.	
29	2.	37.	20	11.	35.	46	5.	22.	11.	25	4.	34	2.	19.	
30	3.	0.	40	11.	32.	8	5.	50.	Matin.		5.	38	1.	35.	

JOURS	LONGITUDE de la LUNE à midi.	LONGITUDE de la LUNE à minuit.	LATITUDE de la LUNE à midi.	PARALLAXE horizont.	DIAM. horizontal
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	M. S.	M. S.
1	11. 13. 17. 52	11. 19. 42. 41	1. 46. 6. Bor. Australe.	56. 23	30. 48
2	11. 26. 3. 29	0. 2. 20. 4	0. 30. 2.	55. 50	30. 30
3	0. 8. 32. 58	0. 14. 42. 33	0. 38. 13.	55. 18	30. 12
4	0. 20. 48. 57	0. 26. 52. 6	1. 44. 22.	54. 52	29. 58
5	1. 2. 52. 42	1. 8. 51. 10	2. 45. 2.	54. 32	29. 47
6	1. 14. 48. 10	1. 20. 44. 24	3. 37. 14.	54. 19	29. 40
7	1. 26. 40. 3	2. 2. 35. 8	4. 20. 8.	54. 14	29. 37
8	2. 8. 30. 45	2. 14. 27. 55	4. 51. 36.	54. 17	29. 39
9	2. 20. 26. 57	2. 26. 29. 28	5. 10. 40.	54. 33	29. 48
10	3. 2. 32. 57	3. 8. 41. 6	5. 16. 6.	54. 58	30. 1
11	3. 14. 53. 15	3. 21. 9. 53	5. 7. 16.	55. 34	30. 21
12	3. 27. 31. 16	4. 3. 57. 34	4. 43. 37.	56. 15	30. 43
13	4. 10. 29. 25	4. 17. 7. 47	4. 4. 53.	57. 2	31. 9
14	4. 23. 51. 49	5. 0. 41. 1	3. 12. 10.	57. 52	31. 36
15	5. 7. 35. 21	5. 14. 34. 51	2. 7. 8.	58. 39	32. 2
16	5. 21. 38. 50	5. 28. 46. 47	0. 52. 48.	59. 16	32. 22
17	6. 5. 58. 6	6. 13. 12. 19	0. 25. 58 Boreal.	59. 46	32. 39
18	6. 20. 28. 35	6. 27. 45. 57	1. 44. 16.	60. 4	32. 48
19	7. 5. 3. 58	7. 12. 21. 50	2. 56. 21.	60. 8	32. 51
20	7. 19. 38. 57	7. 26. 54. 28	3. 57. 2.	60. 0	32. 46
21	8. 4. 8. 2	8. 11. 19. 5	4. 42. 18.	59. 43	32. 37
22	8. 18. 27. 23	8. 25. 32. 29	5. 9. 35.	59. 18	32. 23
23	9. 2. 34. 11	9. 9. 32. 7	5. 17. 53.	58. 50	32. 8
24	9. 16. 26. 24	9. 23. 16. 58	5. 7. 30.	58. 19	31. 51
25	10. 0. 3. 47	10. 6. 46. 35	4. 40. 8.	57. 47	31. 34
26	10. 13. 25. 35	10. 20. 0. 54	3. 57. 38.	57. 13	31. 15
27	10. 26. 32. 38	11. 3. 0. 51	3. 3. 42.	56. 42	30. 58
28	11. 9. 25. 42	11. 15. 47. 20	2. 1. 6.	56. 12	30. 42
29	11. 22. 5. 50	11. 28. 21. 14	0. 53. 23.	55. 42	30. 25
30	0. 4. 33. 46	0. 10. 43. 40	0. 15. 40.	55. 15	30. 10

P. L. le 1 à 4h 5′ mat. | N. L. le 15 à 3h 58′ 52″ s.
D. Q. le 9 à 4. 30. mat. | P. Q. le 23 à 6. 50. 0 m.

Jours	Lever des Planetes.	Passage par le Méridien.	Coucher des Planet.	Longitude des Planetes.	Latitude.	Déclinaison
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
			SATURNE.			☌ ♄ le 8.
1	5. Matin 50	0. Soir 25	7. Soir 4	5. 15. 32	1. 50. B.	7. 25. I
7	5. Matin 31	0. Soir 7	6. 43	5. 16. 19	1. 50.	7. 8.
13	5. 11	11. Matin 49	6. 21	5. 17. 4	1. 51.	6. 50.
19	4. 54	11. Matin 30	6. 0	5. 17. 49	1. 52.	6. 33.
25	4. 35	11. 11	5. 41	5. 18. 33	1. 53.	6. 16.
			JUPITER.			☍ ♃ le 26.
1	7. Soir 34	1. Matin 48	7. Matin 54	0. 7. 31	1. 34. A.	1. 32. E
7	7. Soir 11	1. Matin 24	7. Matin 29	0. 6. 52	1. 35.	1. 15.
13	6. 48	1. 0	7. 4	0. 6. 7	1. 35.	0. 57.
19	6. 26	0. 36	6. 38	0. 5. 19	1. 36.	0. 38.
25	6. 3	0. 12	6. 13	0. 4. 31	1. 36.	0. 19.
			MARS.			☌
1	8. Matin 53	2. Soir 24	7. Soir 55	6. 18. 18	0. 8. B.	7. 3 A
7	8. Matin 54	2. 17	7. 40	6. 22. 15	0. 4.	8. 37.
13	8. 54	2. 10	7. 26	6. 26. 15	0. 0. A.	10. 9.
19	8. 56	2. 5	7. 14	7. 0. 18	0. 4.	11. 40.
25	8. 58	1. 59	7. 0	7. 4. 23	0. 8.	13. 9.
			VENUS.			☌ ♀
1	7. Matin 29	1. Soir 30	7. Soir 31	6. 3. 17	0. 57. B.	0. 26. A
7	8. Matin 8	1. Soir 35	7. Soir 22	6. 10. 39	0. 44.	3. 33.
13	8. 7	1. 40	7. 13	6. 17. 59	0. 30.	6. 36.
19	8. 28	1. 46	7. 4	6. 25. 19	0. 14.	9. 35.
25	8. 47	1. 52	6. 57	7. 2. 38	0. 4. A.	12. 28.
			MERCURE.			☌ ☿ inf. le 4.
1	6. Matin 8	0. Matin 19	6. Soir 30	5. 15. 59	4. 11. A.	1. 40. B
7	5. Matin 12	11. Matin 38	6. Soir 4	5. 10. 11	2. 53.	5. 5.
13	4. 27	11. Matin 7	5. 47	5. 6. 59	1. 0.	8. 1.
19	4. 12	10. 56	5. 40	5. 9. 4	0. 40. B.	8. 47.
25	4. 25	11. 1	5. 37	5. 16. 0	1. 38.	7. 3.

P. L. le 30 à 6h 18′ 47″ ſ.

JOURS	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à paſſer par le Merid.	DIAMÈTRE du SOLEIL.	MOUVEM. horaire du SOLEIL.	LOGARITH. de la diſtance du SOLEIL.	LIEU du nœud de la LUNE
	Min. Sec.	*Min. Sec.*	*Min. Sec.*	*la moy. 100000.*	*S. D. M.*
1	1. 4,2	31. 47,2	2. 25,5	5,003517	6. 2. 40
7	1. 4,0	31. 50,1	2. 25,9	5,002852	6. 2. 22
13	1. 4,0	31. 53,1	2. 26,5	5,002152	6. 2. 3
19	1. 3,9	31. 56,3	2. 26,9	5,001426	6. 1. 44
25	1. 4,0	31. 59,6	2. 27,4	5,000687	6. 1. 25

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.

J.	H.	M.	S.	
	Immerſions.			
2	4.	30.	28	*S.*
4	10.	59.	33	*M.*
6	5.	28.	40	*M.*
7	11.*	57.	48	*S.*
9	0.	26.	57	*S.*
11	6.	56.	7	*S.*
13	7.	25.	18	*M.*
15	1.*	54.	31	*M.*
16	8.*	23.	35	*S.*
18	2.	53.	0	*S.*
20	9.	22.	15	*M.*
22	3.*	51.	29	*M.*
23	10.*	20.	43	*S.*
25	4.	49.	56	*S.*
	Émerſions.			
27	1.	30.	0	*S.*
29	7.	59.	12	*M.*

II. SAT.

J.	H.	M.	S.	
	Immerſions.			
1	0.*	54.	10	*M.*
4	2.	24.	24	*S.*
8	3.*	34.	12	*M.*
11	4.	54.	38	*S.*
15	6.	14.	52	*M.*
18	7.*	35.	3	*S.*
22	8.	55.	10	*M.*
25	10.*	15.	3	*S.*
	Émerſions.			
29	2.	11.	20	*S.*

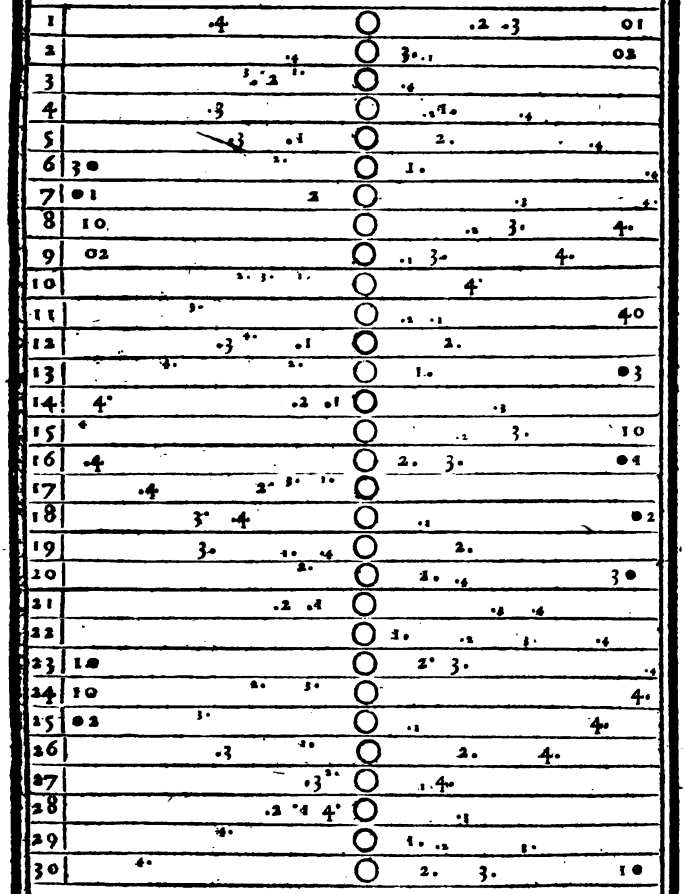
III. SAT.

J.	H.	M.	S.	
6	3.	51.	17	*S. I.*
13	7.*	55.	5	*S. I.*
20	11.*	59.	19	*S. I.*
28	7.	38.	36	*M. E.*

IV. SAT.

	Conjonction.			
3	8.	13.	*M.*	*I.*
3	10.	38.	*M.*	*E.*
20	2.	39.	*M.*	*I.*

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER, *à 10 heures du soir.*



Jours	OCTOBRE.	Commenc. du Crép.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	Fin du Crépuscule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	Vendr. S. Remi.	4. 24.	6. 11.	5. 48.	7. 35.	6. 8. 33. 52
2	Sa. S S. Ang. G.	4. 26.	6. 13	5. 46.	7. 33	6. 9. 33. 1
3	*Dim.* S. Denys A.	4. 28.	6. 15.	5. 44.	7. 31.	6. 10. 32. 11
4	Lundi S. François	4. 29.	6. 17.	5. 42.	7. 30	6. 11. 31. 24
5	Mardi S.e Aure.	4. 31.	6. 19.	5. 41.	7. 28.	6. 12. 30. 38
6	Mercr. S. Bruno.	4. 33.	6. 20.	5. 39.	7. 26	6 13. 29. 55
7	Jeudi S. Serge.	4. 35.	6. 22	5. 37.	7. 24.	6. 14. 29. 14
8	Vend. Se Brigitte	4. 37	6. 25.	5. 34.	7. 22.	6. 15. 28. 37
9	Samedi *S. Denys.*	4. 38.	6. 26.	5. 33.	7. 21.	6. 16. 28. 2
10	*Dim.* Se Telchide	4. 40.	6. 28	5. 32.	7. 19.	6. 17. 27. 29
11	Lundi S. Nicaiſe.	4. 42	6 29.	5. 30.	7. 17.	6. 18. 26. 57
12	Mardi S. Pion.	4. 44.	6. 31.	5. 28	7. 15.	6. 19. 26. 28
13	Merc. S. Géraut.	4. 45	6. 33.	5. 26	7. 14.	6. 20. 26. 2
14	Jeudi S. Caliſte.	4 47.	6. 35.	5. 25.	7. 12.	6. 21. 25. 38
15	Ven. Se Thérèſe	4. 49.	6. 36	5. 23.	7. 10.	6. 22. 25. 16
16	Sam. S. Bertrand	4. 51	6. 38	5. 21.	7. 8	6. 23. 24. 56
17	*Dim.* S. Cerbonet	4. 52	6. 40	5. 19	7. 7.	6. 24. 24 38
18	Lun. S. Luc Év.	4. 54.	6. 42	5. 18.	7. 5.	6. 25. 24. 21
19	Mardi S. Savinien	4. 56.	6. 43.	5. 16	7. 3.	6. 26. 24. 5
20	Mer. S. Caprais.	4. 57.	6. 45.	5. 14.	7. 2.	6. 27. 23. 51
21	Jeudi Se Urſule.	4. 59.	6. 47.	5. 12.	7. 0	6. 28. 23. 38
22	Vend. S. Mellon.	5. 1.	6. 49	5. 11.	6. 58.	6. 29. 23. 28
23	Sam. S. Hilarion	5. 2.	6. 50.	5. 9.	6. 57.	7. 0. 23. 20
24	*Dim.* S. Magloire	5. 4.	6. 52.	5. 7.	6. 55.	7. 1. 23. 13
25	Lu. S. Cr. S. Cr.	5. 5.	6. 54.	5. 6.	6. 54.	7. 2. 23. 9
26	Mar. S. Ruſtique	5. 7	6. 55.	5. 4.	6. 52.	7. 3. 23. 5
27	Merc. *vigile-jeûne.*	5. 8.	6. 57	5. 2.	6. 51.	7. 4. 23. 4
28	Jeudi *S. Sim. S. J.*	5. 10.	6. 59.	5. 1.	6. 49.	7. 5. 23. 4
29	Vend. S. Narciſſe	5. 12.	7. 0.	4. 59.	6. 47.	7. 6. 23. 6
30	Sam. *vigile-jeûne.*	5. 13.	7. 2.	4. 57.	6. 46.	7. 7. 23. 11
31	*Dim.* S. Quentin.	5. 14.	7. 4.	4. 56.	6. 45.	7. 8. 23. 17

Jours décroiſſent du 1 au 31 de 52′ 16″ le mat. & de 52′ 4″ le ſoir.

Jours	Déclinaison du Soleil. Australe. D.	M.	S.	Distance de l'Équinoxe au Soleil. H.	M.	S.	Lever de la Lune. H.	M.	Passage de la Lune au Mérid. H.	M.	Coucher de la Lune. H.	M.	Déclin. de la Lune. D.	M.	
1	3.	23.	58	11.	28.	31	6.	17.	0.	10	6.	43	5.	21.	Boréale.
2	3.	47.	17	11.	24.	53	6.	41.	0.	55	7.	47	8.	51.	
3	4.	10.	33	11.	21.	15	7.	13.	1.	40	8.	47	11.	57.	
4	4.	33.	46	11.	17.	36	7.	47.	2.	26	9.	45	14.	31.	
5	4.	56.	54	11.	13.	58	8.	24.	3.	11	10.	44	16.	27.	
6	5.	19.	58	11.	10.	19	9.	4.	3.	58	11.	38	17.	43.	
7	5.	42.	59	11.	6.	39	9.	51.	4.	45	0.	28	18.	11.	
8	6.	5.	58	11.	2.	59	10.	43.	5.	33	1.	14	17.	52.	
9	6.	28.	52	10.	59.	18	11.	43.	6.	22	1.	55	16.	41.	
10	6.	51.	39	10	55.	37	Matin.		7.	11	2.	34	14.	42.	
11	7.	14	22	10.	51.	55	0.	48.	8.	2	3.	8	11.	56.	
12	7.	36.	57	10.	48.	13	1.	55.	8.	51	3.	41	8.	28.	
13	7.	59.	26	10.	44.	31	3.	3.	9.	43	4.	10	4.	25.	
14	8.	21.	49	10.	40.	48	4.	13.	10.	35	4.	40	0.	0.	
15	8.	44.	6	10.	37.	4	5.	28	11.	28	5.	14	4.	32.	Australe.
16	9.	6.	15	10.	33.	20	6.	52.	0.	24	5.	48.	8.	53.	
17	9.	28.	15	10.	29.	35	8.	12.	1.	21	6.	28.	12.	42.	
18	9.	50.	8	10.	25.	50	9.	26.	2.	23	7.	12.	15.	41.	
19	10.	11.	52	10.	22.	4	10.	39	3.	22	8.	4	17.	34.	
20	10	33.	27	10.	18.	17	11.	43.	4.	22	9.	2	18	16.	
21	10.	54.	52	10.	14.	30	0.	34	5.	20	10.	9	17.	46.	
22	11.	16.	7	10.	10.	42	1.	23.	6.	15	11.	12	16.	13.	
23	11.	37.	12	10.	6.	53	2.	2.	7.	8	Matin.		13.	47.	
24	11.	58.	6	10.	3.	4	2.	35.	7.	57	0.	19	10.	38.	
25	12.	18.	50	9.	59.	14	3.	4	8.	44	1.	26	7.	9.	
26	12.	39.	22	9.	55.	23	3.	32.	9.	29	2.	31	3.	22.	
27	12.	59.	42	9.	51.	32	3.	59.	10.	14	3.	36	0.	32.	
28	13.	19.	49	9.	47.	41	4.	23	10.	5	4	40	4	20.	
29	13.	39.	45	9.	43.	47	4.	48.	11	42	5.	42	7.	55.	
30	13.	59.	27	9.	39.	53	5.	16	Matin.		6.	44	11.	9.	
31	14.	18.	55	9.	35.	58	5.	47	0.	27	7.	42	13.	54.	

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	OBSERVATIONS à faire dans le mois de Mai. Jours.
1	11	1. ♂ ☉ ☿ inférieure à 1h 30′ du matin... ☿ passe à 6′ du bord boréal du Soleil.
2	12	
3	13	
4	14	
5	15	3. ☉ dans le parallèle de β ♎ qui passe à 8h 52′ du soir.
6	16	
7	17	
8	18	5. ♂ ♀ ☿ dist. 2′... ☾ périgée.
9	19	
10	20	7. ☾ α ♋ 1h 56′ m... ☾ χ d'Ophiucus à 10h soir.
11	21	
12	22	
13	23	8. ☉ dans le ♎ de ♂.
14	24	10. ☾ρ ♑ à 6h du soir.
15	25	11. ☾β ♓ 6h 30′ soir.
16	26	14. ☾θ ♒ 0h 45′ mat... ☾ρ ♒ 2h 0′ mat.
17	27	
18	28	
19	29	18. ☾ο χ 0h 30′ soir.
20	30	19. ☾ ☿ & apogée.
21	1	20. ☉ dans les ♊ à 8h 33′ du soir.
22	2	
23	3	21. ☉ dans le parallèle d'Arcturus qui passe au mér. à 10h 10′ s.
24	4	
25	5	
26	6	22. ☾α ♉ à 2h mat.
27	7	25. ☾λ ♊ à 7h mat.
28	8	27. ☾α ♋ 6h 45′ mat.
29	9	28. ☾π ♎ 11h 15′ m... ♅ * ♊ dist. 25′.
30	10	
31	11	

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	OBSERVATIONS à faire dans le mois de Juin. Jours.
1	12	2. ☾ périgée... ☾μ ♐ à 7h du soir.
2	13	
3	14	3. ♂ ☉ ♀ supérieure... ☾θ ♐ 7h 45′ soir.
4	15	
5	16	
6	17	4. ☉ dans le ♎ de ♀.
7	18	7. ☾ρ ♑ à 3h mat... ♂ α ♎ dist. 50′.
8	19	
9	20	8. ☾β ♓ 4h 36′ mat.
10	21	10. ☾θ ♒ 8h 30′ mat... ☾ρ ♒ 10h mat.
11	22	
12	23	
13	24	13. ☾ ♅.
14	25	14. ☾θ ♊ 8h 30′ mat.
15	26	
16	27	16. ☾ apogée.
17	28	18. ☾α ♉ à 7h 0′ mat.
18	29	
19	1	19. ♂ρ ♎ distance 58′.
20	2	21. ☉ dans le ♋ à 5h 19′ du mat... ÉTÉ... ☾λ ♊ 0h 45′ soir.
21	3	
22	4	
23	5	23. ☾α ♋ 11h 45′ m.
24	6	24. ☾π ♎ à 5h soir.
25	7	
26	8	27. ♂ ♄ ♂ dist. 1d.
27	9	28. ♂ ☉ ☿ supérieure.
28	10	
29	11	29. ☉ dans le ♎ de ♅.
30	12	30. ☾μ ♐ 3h 45′ mat.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	Observations à faire dans le mois de Juillet. Jours.
1	13	1. ☾θ♎ 5h 15′ mat.
2	14	3. ☌ X☿ distance 28′.
3	15	4. ☾ρ♓ 1h 30′ soir.
4	16	
5	17	5. ☾β♑ 2h soir.
6	18	7. ♀ périhélie... ☾θ♒
7	19	à 5h 30′ soir.
8	20	10. ☾♍.
9	21	13. ☾dans le ♋ de ♄...
10	22	☾ apogée.
11	23	15. ☾α♉ à 4h 7′ soir...
12	24	♀ près de la nébul.
13	25	du ♋.
14	26	18. ☾ʌ♊ à 8h soir.
15	27	20. ☉ dans le parallèle
16	28	d'*Arcturus* qui passe
17	29	à 6h 4′ soir... ☾α♌
18	30	6h 10′ soir.
19	1	21. ☾σ☿ 1h 30′ soir...
20	2	☾π☿ 10h 30′ s.
21	3	22. ☉dans ♌ 4h 9′ soir.
22	4	24. ☌β♍ distance 4′.
23	5	25. ☿ α ♌ dist. 5′.
24	6	
25	7	27. ☾ périgée.
26	8	28. ☾γ♎ à 4h mat...
27	9	☾η♎ 7h 15′ mat...
28	10	☾θ♎ à 0h soir.
29	11	29. ♄ χ ♌ dist. 30′.
30	12	31. ☾ρ♓ 10h 45′ soir.
31	13	

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	Observations à faire dans le mois d'Août. Jours.
1	14	1. ☾β♑ 11h 57′ soir.
2	15	2. ♀α♌ dist. 1d 2′.
3	16	4. ☾θ♒ 2h 45′ mat...
4	17	☾ρ♒ 4h 45′ mat.
5	18	14. ☾♏ 4h 38′ mat...
6	19	diff. latit. 52′.
7	20	10. ☾apog. 12. ☾α♉
8	21	IMM. 10h 45′ soir...
9	22	ÉMERS. 11h 30′...
10	23	Plus courte distance
		à 11h 12′...L'Étoile
11	24	sera au midi du cent.
12	25	de la ☾ à 2′ 30″.
13	26	14. ♀χ♌ distance 2′...
14	27	☉dans le parall. de
15	28	Markab qui passe à
		1h 18′ du mat.
16	29	15. ☉ dans le parallèle
17	30	d'Algénib qui passe
18	1	à 2h 22′ mat.
19	2	17. ☾σ♀ à 9h 15′ soir.
20	3	18. ☉ dans le parallèle
21	4	de α d'Ophiucus qui
22	5	passe à 7h 31′.
23	6	19. ☾☌. 21. ☌♀☿
24	7	dist. 2d 47′.
25	8	22. ☉entre en ♍ 10h
		26′ s. 23. ☾périg.
26	9	24. ☾β♍distance 29′.
27	10	28. ☾ρ♓ 6h 45′ mat
28	11	29. ☾β♑ 7h 15′ mat.
29	12	30. ♀η♍distance 22′.
30	13	31. ♄σ♌ distance 10′
31	14	

Jours	Temps que le demi-diamèt. du Soleil met à passer par le Mérid.	Diamètre du Soleil.	Mouvem. horaire du Soleil.	Logarith. de la distance du Soleil.	Lieu du nœud de la Lune.
	Min. Sec.	Min. Sec.	Min. Sec.	la moy. 100000.	S. D. M.
1	1. 4,2	32. 2,9	2. 27,9	4,999936	6. 1. 6
7	1. 4,5	32. 6,3	2. 28,4	4,999184	6. 0. 47
13	1. 4,9	32. 9,6	2. 28,8	4,998437	6. 0. 28
19	1. 5,4	32. 12,9	2. 29,3	4,997704	6. 0. 9
25	1. 6,0	32. 16,2	2. 29,8	4,996995	5. 29. 49

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.

J.	H. M. S.	
	Émerſions.	
1	2. 28. 24	M.
2	8.* 57. 33	S.
4	3. 26. 46	S.
6	9. 55. 58	M.
8	4.* 25. 9	M.
9	10.* 54. 19	S.
11	5. 23. 28	S.
13	11. 52. 36	M.
15	6. 21. 43	M.
17	0.* 50. 49	M.
18	7.* 19. 54	S.
20	1. 48. 58	S.
22	8. 18. 1	M.
24	2.* 47. 3	M.
25	9.* 16. 3	S.
27	3. 45. 1	S.
29	10. 13. 57	M.
31	4. 42. 50	M.

II. SAT.

J.	H. M. S.	
	Émerſions.	
3	3.* 31. 25	M.
6	4. 51. 23	S.
10	6. 11. 15	M.
13	7.* 31. 1	S.
17	8. 50. 41	M.
20	10.* 10. 17	S.
24	11. 29. 41	M.
28	0.* 48. 52	M.
31	2. 7. 48	S.

III. SAT.

J.	H. M. S.	
5	10. 41. 53	M É
12	2. 43. 47	S.É.
19	6.* 43. 38	S.É.
26	10.* 42. 23	S.É.

IV. SAT.

	Conjonctions.		
6	9.*	6.	S. I.
6	11.*	11.	S.É.
23	3.	33.	S. I.
23	5.	24.	S.É.

JOURS	LEVER des PLANETES.	PASSAGE par le MÉRIDIEN.	COUCHER des PLANET.	LONGITUDE des PLANETES.	LATITUDE.	DÉCLINAISON
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
SATURNE.						♄
1	0. 49 Matin.	7. 14 Matin.	1. 31 Soir.	5. 25. 10	2. 5. B.	3. 50. B
7	0. 25 Matin.	6. 49 Matin.	1. 5 Soir.	5. 25. 30	2. 6.	3. 42.
13	0. 0	6. 24 Matin.	0. 40 Soir.	5. 25. 48	2. 8.	3. 38.
19	11 34 Soir.	5. 58 Matin.	0. 14 Soir.	5. 26. 0	2. 9.	3. 35.
25	11. 7 Soir.	5. 31 Matin.	11. 47 Matin.	5. 26. 9	2 10.	3. 32.
JUPITER.						♃
1	1. 31 Soir.	7. 27 Soir.	1. 23 Matin.	11. 29. 30	1. 26. A.	1. 33. A
7	1. 6 Soir.	7. 2 Soir.	0. 58 Matin.	11. 29. 42	1. 25.	1. 26.
13	0. 40	6. 37 Soir.	0. 34 Matin.	0. 0. 2	1. 23.	1. 16.
19	0. 13	6. 12 Soir.	0 11 Soir.	0. 0. 28	1. 22.	1. 4.
25	11. 47 Matin.	5. 47 Matin.	11. 22 Matin.	0. 1. 2	1. 20.	0. 49.
MARS.						♂
1	8. 53 Matin.	0. 55 Soir.	4. 57 Soir.	8. 22. 30	0. 46 A.	24. 2. A
7	8. 49 Matin.	0. 49 Soir.	4. 49 Soir.	8. 27. 5	0. 49.	24. 15.
13	8. 43 Matin.	0. 43 Soir.	4. 43 Soir.	9. 1. 37	0. 51.	24. 18.
19	8. 35 Matin.	0. 36 Soir.	4. 37 Soir.	9. 6. 13	0. 54.	24. 13.
25	8. 27 Matin.	0. 29 Soir.	4. 31 Soir.	9. 10. 51	0. 56.	23. 58
VENUS.						♀
1	11. 6 Matin.	3. 10 Soir.	7. 12 Soir.	9. 23. 5	2. 24. A.	23. 51. A
7	11. 2 Matin.	3. 13 Soir.	7. 24 Soir.	10. 0. 3	2. 21.	22. 27.
13	10. 53 Matin.	3. 15 Soir.	7. 37 Soir.	10. 6. 58	2. 12.	20. 42.
19	10. 43 Matin.	3. 16 Soir.	7. 49 Soir.	10. 13. 49	1. 59.	18. 36.
25	10. 31 Matin.	3. 16 Soir.	8. 1 Soir.	10. 20. 32	1. 42.	16. 16.
MERCURE.						☿
1	9. 39 Matin.	1. 30 Soir.	5. 21 Soir.	9. 0. 30	2. 15. A.	25. 42. A
7	9. 32 Matin.	1. 28 Soir.	5. 24 Soir.	9. 5. 55	1. 32.	24. 52.
13	9. 0	1. 5 Soir.	5. 10 Soir.	9. 6. 50	0. 8.	23. 25.
19	7. 59 Matin.	0. 15 Soir.	4. 31 Soir.	9. 1. 27	1. 51. B.	21. 35.
25	6. 53 Matin.	11. 17 Matin.	3. 41 Soir.	8. 24. 2	3. 2.	20. 18.

Jours.	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à paſſer par le Méridi.	DIAMÈTRE du SOLEIL.	MOUVEM. horaire du SOLEIL.	LOGARITH. de la diſtance du SOLEIL.	LIEU du nœud de la LUNE.
	Min. Sec.	*Min. Sec.*	*Min. Sec.*	*la moy. 100000.*	*S. D. M.*
1	1. 10,1	32. 31,6	2. 32,3	4,993561	5. 27. 47
7	1. 10,6	32. 33,0	2. 32,6	4,993223	5. 27. 27
13	1. 10,9	32. 34,2	2. 32,8	4,992958	5. 27. 7
19	1. 11,0	32. 35,2	2. 32,9	4,992773	5. 26. 47
25	1. 11,0	32. 35,7	2. 32,9	4,992666	5. 26. 27

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.

J.	*H. M. S.*	
	Émerſions.	
2	1. 16. 59	*M.*
3	7.* 45. 13	*S.*
5	2. 13. 13	*S.*
7	8. 41. 32	*M.*
9	3. 9. 41	*M.*
10	9.* 37. 50	*S.*
12	4. 5. 58	*S.*
14	10. 34. 5	*M.*
16	5. 2. 12	*M.*
17	11.* 30. 18	*S.*
19	5.* 58. 24	*S.*
21	0. 26. 29	*S.*
23	6. 54. 33	*M.*
25	1. 22. 38	*M.*
26	7.* 50. 43	*S.*
28	2. 18. 49	*S.*
30	8. 46. 55	*M.*

II. SAT.

J.	*H. M. S.*	
	Émerſions.	
2	1. 49. 15	*S.*
6	3. 6. 18	*M.*
9	4. 23. 11	*S.*
13	5. 39. 56	*M.*
16	6.* 56. 34	*S.*
20	8. 13. 9	*M.*
23	9.* 29. 40	*S.*
27	10. 46. 5	*M.*
31	0. 2. 26	*M.*

III. SAT.

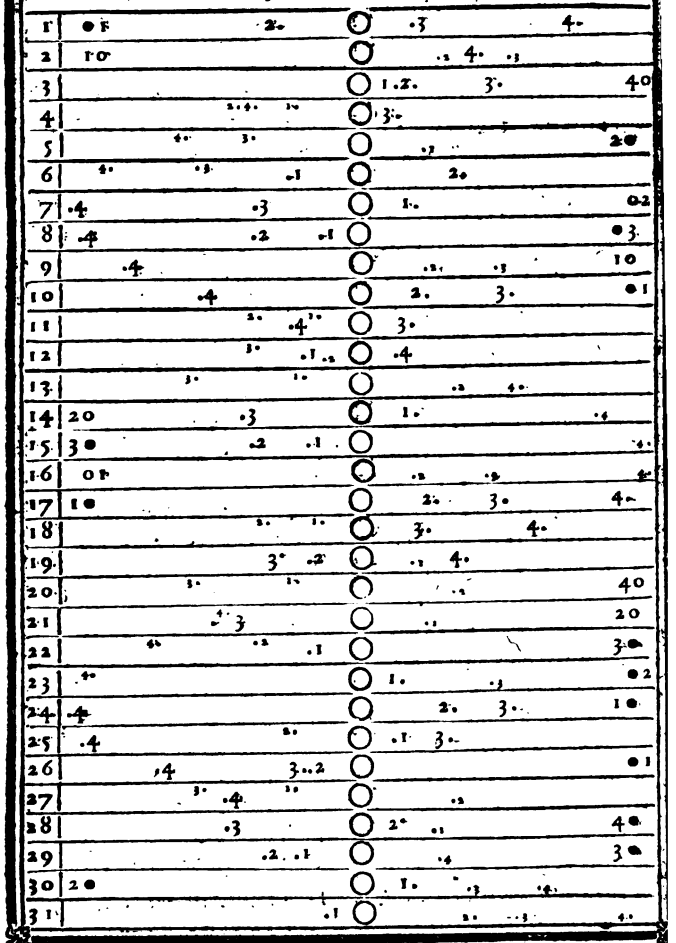
J.	*H. M. S.*	
1	4. 23. 2	*S. I.*
1	6.*48. 46	*S. É.*
8	8.*23. 0	*S. I.*
8	10.*47. 30	*S. É.*
16	0. 22. 40	*M. I.*
16	2. 45. 51	*M. É.*
23	4. 22. 5	*M. I.*
23	6. 43. 59	*M. É.*
30	8. 21. 15	*M. I.*
30	10. 22. 42	*M. É.*

IV. SAT.

12	10.* 58.	*S. I.*
12	11.* 49.	*S. É.*
29	5. 21.	*S. I.*
29	5. 27.	*S. É.*

L'Éclipſe du 12 ſera importante pour vérifier l'inclinaiſon. Celle du 29 eſt douteuſe.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER, *à 9 heures du ſoir.*



Jours du Mois.	Jours de la Lune.	OBSERVATIONS à faire dans le mois de Janvier. Jours.
1	10	1. ♀ ☌ ♏ diſt. 19′...
2	11	☾ apogée.
3	12	5. ☾ ☌ ♂ 7ʰ 45′ mat...
4	13	♂ ☉ ♀ inférieure.
5	14	7. ♑ ☍ ♒ diſt. 12′.
6	15	8. ☾ ☌ ♊ 2ʰ 45′ ſoir.
7	16	
8	17	10. ☾ ☌ ♋ 11ʰ 20′ m...
9	18	☉ dans le ♉ de ♄.
10	19	11. ♀ ☍ d'Oph. diſt. 36′.
11	20	15. ☾ périgée.
12	21	16. ☾ ☌ ♏ 10ʰ 30′ mat.
13	22	17. ☾ ☌ ♎ 0ʰ 34′ mat..
14	23	☾ ☌ ♎ 5ʰ 15′ ſoir.
15	24	18. ☾ ☌ d'Oph. 3ʰ 45′ ſ.
16	25	19. ☉ entre dans ♒ à
17	26	3ʰ 40′ du ſoir.
18	27	20. OPPOSITION de ☌.
19	28	21. ☾ ☍ ♓ à 3ʰ du ſoir.
20	29	22. ☾ ☍ ♉ 4ʰ 30′ ſoir.
21	30	23. ☾ ☍ ♒ à 9ʰ 45′ ſoir...
22	1	☉ dans le parall. de
23	2	β de la Baleine qui
24	3	paſſe à 4ʰ 6′ ſoir.,
25	4	& de β ♏ qui paſſe
26	5	à 7ʰ 20′ du matin.
27	6	27. ☌ λ ♋ diſtance 5′.
28	7	
29	8	29. ♀ ☍ ♓ diſtance 25′...
30	9	☾ apogée.
31	10	31. ♀ ☌ ♓ diſtance 22′.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	OBSERVATIONS à faire dans le mois de Février. Jours.
1	11	2. ☾ ☌ ♉ 10ʰ 41′ ſoir...
2	12	diff. de latit. 1ᵈ 23′.
3	13	3. ♑ λ ♒ diſtance 37′...
4	14	☌ β ♋ diſtance 58′...
5	15	☉ dans le paraſl. de
6	16	*Sirius* qui paſſe à 9ʰ
7	17	24′ ſ. 4. ☾ λ ♊.
8	18	6. ☾ ☌ ♋ 8ʰ 25′ ſoir.
9	19	IMMERS. 6ʰ 43′ ſ.
10	20	ÉMERSION 7ʰ 37′.
11	21	À 7ʰ 10′ l'Étoile ſera
12	22	de 7′ au midi du
13	23	centre... ☾ ☓ ♋ à 0ʰ
14	24	30′ mat.
15	25	7. ♄ ☍ ♍ diſtance 42′...
16	26	☾ ☐ ♍ 11ʰ 15′ ſ.
17	27	8. ☉ dans le parall. de ω
18	28	de la ♎ 5ʰ 20′ mat.
19	29	9. ☌ ω ♋ diſtance 13′.
20	30	12. ☾ périgée.
21	1	14. ☾ ☍ d'Oph. 9ʰ ſoir.
22	2	15. ♑ ☌ ♒ diſt. 40′.
23	3	17. ☾ ☍ ♓ 9ʰ 30′ ſoir.
24	4	18. ☉ dans ☓ 6ʰ 30′ m.
25	5	19. ☾ β ♉ à 0ʰ du mat.
26	6	22. ☉ dans le paraſl. de
27	7	α ♏ qui paſſe au mér.
28	8	à 2ʰ 50′ mat.
		26. ☾ apogée.
		27. ☉ dans le parall. de
		β ♎ qui paſſe au mé-
		ridien à 4ʰ 28′ m....
		OPPOSITION de ♄.
		♀ ♉ diſt. 21′.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	OBSERVATIONS à faire dans le mois de Mars.
		Jours.
1	9	4. ☾ ∧ ♊ 9ʰ 45′ mat.
2	10	5. ♂ ☉ ♐... ♀ ℞ ♑ distance 15′.
3	11	
4	12	
5	13	6. ☾ α ♋ à 6ʰ mat.
6	14	7. ☾ π ♌ à 9ʰ mat.
7	15	
8	16	11. ☾ périgée.
9	17	12. ☾ μ ♎ 11ʰ 30′ m... ♂ ☉ ♀ supérieure... ☉ dans le parallèle de ζ d'Orion qui passe à 5ʰ 49′ s.
10	18	
11	19	
12	20	
13	21	16. ♀ aphélie... ☉ dans le parall. de δ d'Or. qui passe à 5ʰ 37′ du soir.
14	22	
15	23	
16	24	18. ☾ β ♑ 6ʰ 20′ m... différ. de latit. 20′... ☉ dans le parallèle de ∧ d'Orion qui médie à 5ʰ 26′ s.
17	25	
18	26	
19	27	
20	28	
21	29	20. ☉ en ♈ à 7ʰ 2′ du mat... PRINTEMPS.
22	30	
23	1	22. ÉCLIPSE de SOLEIL visible dans une partie de l'Europe. *Voyez page 5.*
24	2	
25	3	
26	4	
27	5	25. ☾ ☌ ☿ oʰ 15′ mat.
28	6	28. ☾ α ♉ 2ʰ 23′ soir... ♂ ♀ ♓ dist. 26′.
29	7	
30	8	
31	9	31. ♂ aphélie.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	OBSERVATIONS à faire dans le mois d'Avril.
		Jours.
1	10	2. ☾ α ♋ 3ʰ 30′ soir.
2	11	3. ☉ paral. de Procyon qui passe à 6ʰ 34′ s... ☾ π ♌ 7ʰ 21′ soir... dist. 2′ du bord sept. de la Lune.
3	12	
4	13	
5	14	
6	15	7. ÉCLIPSE de LUNE. *Voyez p. 5...* ☉ dans le parallèle de α du Serpent qui passe à 2ʰ 29′ du matin... ☉ dans le paral. de α d'Orion qui passe à 4ʰ 35′ du soir.
7	16	
8	17	
9	18	8. ☾ périgée... ☾ μ ♎. IMM. à 7ʰ 56′ s... ÉM. 8ʰ 52′. La plus courte dist. à 8ʰ 23′, 5′ au midi du centre de la Lune.
10	19	
11	20	
12	21	
13	22	
14	23	
15	24	
16	25	9. ☾ θ ♎ 10ʰ 30′ soir.
17	26	10. ☉ dans le paral. de α de l'Aigle qui passe à 6ʰ 33′ mat.
18	27	
19	28	
20	29	
21	1	14. ☾ β ♑ 11ʰ 30′ m.
22	2	19. ☉ en ♉ à 7ʰ 52′ s.
23	3	22. ♂ près de la Nébul. de l'Écrevisse.
24	4	
25	5	
26	6	22. ♄ ☍ ☿ distance 45′.
27	7	23. ☾ apogée.
28	8	24. ☾ α ♉ 8ʰ 46′ s.
29	9	28. ☾ ∧ ♊ 1ʰ 0′ m.
30	10	30. ☾ α ♋ à oʰ 44... différ. des latit. 42′.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	OBSERVATIONS à faire dans le mois de Mai. Jours.
1	11	1. ♂ ☉ ☿ inférieure à
2	12	1h 30′ du matin...
3	13	☿ passe à 6′ du bord
4	14	boréal du Soleil.
5	15	3. ☉ dans le parallèle
6	16	de β ♎ qui passe à
7	17	8h 52′ du soir.
8	18	5. ♂ ♀ ☿ dist. 2′...
9	19	☾ périgée.
10	20	7. ☾ α ♋ 1h 56′ m...
11	21	☾ χ d'Ophiucus à
12	22	10h soir.
13	23	8. ☉ dans le ♌ de ♂.
14	24	10. ☾ρ ↠ à 6h du soir.
15	25	11. ☾β ♑ 6h 30′ soir.
16	26	14. ☾θ ♒ 0h 45′ mat...
17	27	☾ρ ♒ 2h 0′ mat.
18	28	18. ☾ο ♈ 0h 30′ soir.
19	29	19. ☾ ☿ & apogée.
20	30	20. ☉ dans les ♊ à 8h
21	1	33′ du soir.
22	2	21. ☉ dans le parallèle
23	3	d'Arcturus qui passe
24	4	au mér. à 10h 10′ s.
25	5	22. ☾α ♉ à 2h mat.
26	6	25. ☾λ ♊ à 7h mat.
27	7	27. ☾α ♋ 6h 45′ mat.
28	8	28. ☾π ♐ 11h 15′ m...
29	9	♅ * ♊ dist. 25′.
30	10	
31	11	

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	OBSERVATIONS à faire dans le mois de Juin. Jours.
1	12	2. ☾ périgée... ☾μ ♎
2	13	à 7h du soir.
3	14	3. ♂ ☉ ♀ supérieure...
4	15	☾θ ♎ 7h 45′ soir.
5	16	4. ☉ dans le ♌ de ♀.
6	17	7. ☾ρ ↠ à 3h mat...
7	18	♂ α ♌ dist. 50′.
8	19	8. ☾β ♑ 4h 36′ mat.
9	20	
10	21	10. ☾θ ♒ 8h 30′ mat...
11	22	☾ρ ♒ 10h mat.
12	23	
13	24	13. ☾ ♅.
14	25	14. ☾ο ♊ 8h 30′ mat.
15	26	
16	27	16. ☾ apogée.
17	28	18. ☾α ♉ à 7h 0′ mat.
18	29	
19	1	19. ♂ρ ♌ distance 58′.
20	2	21. ☉ dans le ♋ à 5h
21	3	19′ du mat... ÉTÉ...
22	4	☾λ ♊ 0h 45′ soir.
23	5	23. ☾α ♋ 11h 45′ m.
24	6	24. ☾π ♌ à 5h soir.
25	7	
26	8	27. ♂ ♄ ♂ dist. 1d.
27	9	28. ♂ ☉ ☿ supérieure.
28	10	
29	11	29. ☉ dans le ♌ de ♅.
30	12	30. ☾μ ♎ 3h 45′ mat.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	Observations à faire dans le mois de Juillet.
		Jours.
1	13	1. ☾θ♎ 5h 15′ mat.
2	14	3. ♂ X ☿ distance 28′.
3	15	
4	16	4. ☾ρ♑ 1h 30′ soir.
5	17	5. ☾β♑ 2h soir.
6	18	7. ♀ périhélie... ☾θ♒
7	19	à 5h 30′ soir.
8	20	10. ☾♍.
9	21	13. ☾ dans le ♋ de ♄...
10	22	☾ apogée.
11	23	15. ☾α♉ à 4h 7′ soir...
12	24	♀ près de la nébul.
13	25	du ♋.
14	26	18. ☾∧♊ à 8h soir.
15	27	20. ☉ dans le parallèle
16	28	d'*Arcturus* qui passe
17	29	à 6h 4′ soir... ☾α♌
18	30	6h 10′ soir.
19	1	21. ☾☌☿ 1h 30′ soir...
20	2	☾☌♃ 10h 30′ s.
21	3	22. ☉ dans ☿ 4h 9′ soir.
22	4	24. ♂ β♏ distance 4′.
23	5	
24	6	25. ☿ α ☿ dist. 5′.
25	7	27. ☾ périgée.
26	8	28. ☾γ♎ à 4h mat...
27	9	☾η♎ 7h 15′ mat...
28	10	☾θ♎ à 0h soir.
29	11	29. ♄ χ ☿ dist. 30′.
30	12	31. ☾ρ♑ 10h 45′ soir.
31	13	

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	Observations à faire dans le mois d'Août.
		Jours.
1	14	1. ☾β♑ 11h 57′ soir.
2	15	2. ☿α☿ dist. 1d 2′.
3	16	4. ☾θ♒ 2h 45′ mat...
4	17	☾ρ♒ 4h 45′ mat.
5	18	14. ☾♏ 4h 38′ mat...
6	19	diff. latit. 52′.
7	20	10. ☾apog. 12. ☾α♉
8	21	IMM. 10h 45′ soir...
9	22	ÉMERS. 11h 30′...
10	23	Plus courte distance
11	24	à 11h 12′...L'Étoile
12	25	sera au midi du cent.
13	26	de la ☾ à 2′ 30″.
14	27	14. ☿χ☿ distance 2′...
15	28	☉ dans le parall. de
16	29	Markab qui passe à
17	30	1h 18′ du mat.
18	1	15. ☉ dans le parallèle
19	2	d'Algénib qui passe
20	3	à 2h 22′ mat.
21	4	17. ☾☌☿ à 9h 15′ soir.
22	5	18. ☉ dans le parallèle
23	6	de α d'Ophiucus qui
24	7	passe à 7h 31′.
25	8	19. ☾☌♂. 21. ♂☿☿
26	9	dist. 2d 47′.
27	10	22. ☉ entre en ♍ 10h
28	11	26′ s. 23. ☾ périg.
29	12	24. ☾β♍ distance 29′.
30	13	28. ☾ρ♑ 6h 45′ mat
31	14	29. ☾β♑ 7h 15′ mat.
		30. ☿η♍ distance 22′.
		31. ♄σ☿ distance 10′

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	OBSERVATIONS à faire dans le mois de Septembre. Jours.
1	15	2. ☾ ♍... Disparition
2	16	de l'anneau de ♄ aux
3	17	environs de ce mois.
4	18	3. ☉ dans le parall. de α
5	19	d'Or. qui passe à 6h 53′ m. 4. ☌ ☉ ☿
6	20	inf. 6. ☾ apogée.
7	21	7. ☉ dans le parallèle
8	22	de Procyon qui passe
9	23	à 8h 23′ mat.
10	24	8. ☾ α ♉... IMMERS. 9h
11	25	17′ m... ÉM. 9h 47′.
12	26	À 9h 30′ l'Étoile
13	27	passera 13′ 30″ au
14	28	midi du centre de
15	29	la ☾. 14. ☾ ☌ ☿
16	1	6h 15′ mat.
17	2	16. ÉCLIPSE de ☉, p. 5.
18	3	18. ☾ ☌ ♂... ☾ ☌ ♀.
19	4	19. Diggr. ☿ périhélie ;
20	5	obſerv. importante.
21	6	20. ☾ périg... ☾ ☍ ♎ 7h ſ.
22	7	22. ☉ en ♎ 6h 47′ ſoir...
23	8	AUTOMNE.
24	9	23. ☉ parall. de δ d'Orion
25	10	qui paſſe à 5h 19′ m.
26	11	25. ☉ parall. de ε d'Orion
27	12	qui paſſe à 5h 16′ m.
28	13	26. OPPOSIT. de ♏ ☉.
29	14	27. ☉ parall. ζ d'Orion
30	15	qui paſſe à 5h 17′ m.
		28. ☌ ♀ ☌ 4h 0′ diſt. 3′.
		30. ☾ ♏... ÉCLIPSE de
		LUNE. *Voyez p. 5.*

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	OBSERVATIONS à faire dans le mois d'Octobre. Jours.
1	16	2. ♀ ☍ ♀ diſtance 48′...
2	17	☾ ☍ ♅ 10h ſoir.
3	18	3. ♐ * ♈ diſtance 32′.
4	19	4. ☾ apogée.
5	20	5. ☾ ☽ ☋ 6h 15′ mat...
6	21	☾ ☌ ☋ 3h 15′ ſoir.
7	22	8. ☾ ∧ ♊ à 9h 15′ ſ.
8	23	9. ☾ ☌ ♋ 8h 45′ ſoir.
9	24	10. ☾ ☍ ♀ 4h 30′ ſoir.
10	25	11. ☾ ☐ ♃ 4h 30′ ſoir.
11	26	14. ☉ dans le parallèle
12	27	de Rigel qui paſſe à
13	28	3h 46′ du matin.
14	29	15. ☾ ☍ ♎ 7h 30′ ſoir.
15	30	16. ☾ ♃ ♎ 3h 15′ mat.
16	1	17. ♀ ☌ ♏ diſt. 47′.
17	2	18. ☌ ☉ ☿ ſupérieure..
18	3	☾ périgée.
19	4	21. ☾ ☍ ☽ 5h 45′ ſoir...
20	5	♀ g ♏ diſtance 20′..
21	6	Nœud de la ☾ dans
22	7	la ♎.
23	8	23. ☉ dans le ♏ à 2h
24	9	36′ du matin.
25	10	25. ☾ ☍ ♒ 1h 15′ mat.
26	11	27. ♀ aphélie... ☾ ☍ ♐.
27	12	30. ☾ ☌ ♅ 4h 45′ mat.
28	13	31. ☾ apogée.
29	14	
30	15	
31	16	

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	OBSERVATIONS à faire dans le mois de Novembre. Jours.
1	17	1. ☿ ☌ d'Oph. diſt. 2°...
2	18	☾ ∝ ♉. IMMERS.
3	19	9h 27'. ÉM. 10h 21'.
4	20	Plus courte diſtance
5	21	9' 30" au midi du centre de la ☾.
6	22	5. ☾ ☌ ♊ 4h 30' m.
7	23	6. ☉ dans le parall. de
8	24	Sirius qui paſſe à 3h
9	25	49'. 7. ☾ ∝ ♋ 5h m.
10	26	8. ☾ ☍ ☿ 4h 28'... diff.
11	27	de latit. 29'.
12	28	9. ☉ dans le ♉ de ♂.
13	29	13. ☾ μ ♎ 5h 30' ſoir.
14	1	14. ☿ ☌ ♓ diſtance 9'.
15	2	17. ☉ dans le parallèle
16	3	de β de la Baleine
17	4	qui paſſe à 8h 58' ſ.
18	5	18. ☾ ☍ ♓ à 1h mat.
19	6	21. ☉ en ♓ 10h 43' ſ.
20	7	23. ☾ ♐... ☌ ☌ ☿ diſt.
21	8	1d 38'..... ☿ ☍ ♓
22	9	diſtance 32'.
23	10	25. ☿ ☍ ♓. Ceux qui
24	11	ſeront 2 ou 3 heures
25	12	à l'orient de Paris,
26	13	verront ſur le ſoir ☿
27	14	paſſer preſqu'entre les
28	15	deux Étoiles ☍ ♓.
29	16	26. ☾ ☌ ♉ 11h mat.
30	17	28. ☾ apogée.
		29. ☾ ∝ ♉ 6h 18'... diſt.
		2' au bord méridion.
		de la ☾.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	OBSERVATIONS à faire dans le mois de Décembre. Jours.
1	18	2. ☾ ☌ ♊ 10h 30' mat.
2	19	
3	20	5. ☾ ☍ ☿ 7h 45' mat...
4	21	☉ dans le ♉ de ☿.
5	22	9. ♅ périhélie.
6	23	12. ☾ ♎ 1h 15' mat...
7	24	☾ θ ♎ 5h 15' mat...
8	25	☾ périgée.
9	26	
10	27	15. ☾ ♓ 11h 45' m...
11	28	☿ ♑ ♅ diſtance 50'.
12	29	17. ☾ ☌ ♅ 11h ſoir.
13	1	19. ☿ ☌ ♅ diſt. 39' &
14	2	dans ſa plus grande
15	3	digreſſion.
16	4	20. ☌ ☉ ☿ inférieure...
17	5	☾ ♐.
18	6	21. ☉ entre dans le ♈ à
19	7	11h 3' m. HIVER.
20	8	
21	9	23. ☿ ☌ ♅ diſtance 43'...
22	10	☾ ♑ ♉ 5h ſoir.
23	11	24. ☿ ☌ ♅ diſt. 50'.
24	12	26. ☾ ∝ ♉ 10h 30' m...
25	13	☾ apogée.
26	14	27. ☿ μ ♅ diſt. 55'.
27	15	
28	16	29. ☉ dans le ♑ de ♐...
29	17	☿ ☍ diſt. 36'.
30	18	
31	19	

Jours.	Temps que le demi-diamèt. du Soleil met à paſſer par le Mérid.	Diamètre du Soleil.	Mouvem. horaire du Soleil.	Logarith. de la diſtance du Soleil.	Lieu du nœud de la Lune.
	Min. Sec.	*Min. Sec.*	*Min. Sec.*	*la moy. 100000.*	*S. D. M.*
1	1. 10,1	32. 31,6	2. 32,3	4,9935 61	5. 27. 47
7	1. 10,6	32. 33,0	2. 32,6	4,993223	5. 27. 27
13	1. 10,9	32. 34,2	2. 32,8	4,992958	5. 27. 7
19	1. 11,0	32. 35,2	2. 32,9	4,992773	5. 26. 47
25	1. 11,0	32. 35,7	2. 32,9	4,992666	5. 26. 27

Éclipses des Satellites de Jupiter.

I. Sat.

J.	*H. M. S.*	
	Émerſions.	
2	1. 16. 59	*M.*
3	7.* 45. 13	*S.*
5	2. 13. 13	*S.*
7	8. 41. 32	*M.*
9	3. 9. 41	*M.*
10	9.* 37. 50	*S.*
12	4. 5. 58	*S.*
14	10. 34. 5	*M.*
16	5. 2. 12	*M.*
17	11.* 30. 18	*S.*
19	5.* 58. 24	*S.*
21	0. 26. 29	*S.*
23	6. 54. 33	*M.*
25	1. 22. 38	*M.*
26	7.* 50. 43	*S.*
28	2. 18. 49	*S.*
30	8. 46. 55	*M.*

II. Sat.

J.	*H. M. S.*	
	Émerſions.	
2	1. 49. 15	*S.*
6	3. 6. 18	*M.*
9	4. 23. 11	*S.*
13	5. 39. 56	*M.*
16	6.* 56. 34	*S.*
20	8. 13. 9	*M.*
23	9.* 29. 40	*S.*
27	10. 46. 5	*M.*
31	0. 2. 26	*M.*

III. Sat.

J.	*H. M. S.*	
1	4. 23. 2	*S. I.*
1	6.*48. 46	*S.É.*
8	8.*23. 0	*S. I.*
8	10.*47. 30	*S.É.*
16	0. 22. 40	*M. I.*
16	2. 45. 51	*M.É.*
23	4. 22. 5	*M. I.*
23	6. 43. 59	*M.É.*
30	8. 21. 15	*M. I.*
30	10. 22. 42	*M.É.*

IV. Sat.

12	10.* 58.	*S. I.*
12	11.* 49.	*S.É.*
29	5. 21.	*S. I.*
29	5. 27.	*S.É.*

L'Éclipſe du 12 ſera importante pour vérifier l'inclinaiſon. Celle du 29 eſt douteuſe.

TEMPS MOYEN AU MIDI VRAI, pour l'année 1773.

Jours.	AVRIL. H. M. S.	Sec.	MAI. H. M.	Sec.	JUIN. H. M. S.	Sec.
		18,3		7,7		8,8
1.	0. 3.49,4	18,4	11.56.50,3	7,3	11.57.24,8	9,1
2.	0. 3.31,0	18,3	11.56.43,0	6,8	11.57.33,9	9,3
3.	0. 3.12,5	18,0	11.56.36,2	6,1	11.57.43,2	9,7
4.	0. 2.54,5	17,8	11.56.30,1	5,7	11.57.52,9	10,0
5.	0. 2.36,7	17,5	11.56.24,4	5,2	11.58. 2,9	10,5
6.	0. 2.19,2	17,4	11.56.19,2	4,5	11.58.13,4	10,8
7.	0. 2. 1,8	17,1	11.56.14,7	4,0	11.58.24,2	11,2
8.	0. 1.44,7	16,8	11.56.10,7	3,5	11.58.35,4	11,6
9.	0. 1.27,9	16,5	11.56. 7,2	2,9	11.58.47,0	11,8
10.	0. 1.11,4	16,2	11.56. 4,3	2,2	11.58.58,8	11,9
11.	0. 0.55,2	15,9	11.56. 2,1	1,5	11.59.10,7	12,0
12.	0. 0.39,3	15,8	11.56. 0,6	1,0	11.59.22,7	12,2
13.	0. 0.23,5	15,6	11.55.59,6	0,3	11.59.34,9	12,5
14.	0. 0. 7,9	15,2	11.55.59,3	0,2	11.59.47,4	12,7
15.	11.59.52,7	14,9	11.55.59,5	0,9	0. 0. 0,1	12,7
16.	11.59.47,8	14,5	11.56. 0,4	1,4	0. 0.12,8	12,7
17.	11.59.23,3	14,1	11.56. 1,8	2,3	0. 0.25,5	12,9
18.	11.59. 9,2	13,5	11.56. 4,1	2,3	0. 0.38,4	13,0
19.	11.58.55,7	13,0	11.56. 6,4	3,0	0. 0.51,4	13,0
20.	11.58.42,7	12,5	11.56. 9,4	3,5	0. 1. 4,4	12,9
21.	11.58.30,2	12,2	11.56.12,9	4,0	0. 1.17,3	12,9
22.	11.58.18,0	11,7	11.56.16,9	4,5	0. 1.30,2	12,9
23.	11.58. 6,3	11,2	11.56.21,4	5,1	0. 1.43,1	12,9
24.	11.57.55,1	10,8	11.56.26,5	5,6	0. 1.56,0	12,7
25.	11.57.44,3	10,1	11.56.32,1	6,1	0. 2. 8,7	12,6
26.	11.57.34,2	9,8	11.56.38,2	6,7	0. 2.21,3	12,4
27.	11.57.24,4	9,4	11.56.44,9	7,1	0. 2.33,7	12,2
28.	11.57.15,0	8,8	11.56.52,0	7,5	0. 2.45,9	12,0
29.	11.57. 6,2	8,2	11.56.59,5	8,0	0. 2.57,9	11,7
30.	11.56.58,0	7,7	11.57. 7,5	8,5	0. 3. 9,6	11,5
31.			11.57.16,0	8,8		

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	OBSERVATIONS à faire dans le mois de Janvier. Jours.
1	10	1. ☿ ☌ ♏ diſt. 19′...
2	11	☾ apogée.
3	12	5. ☾ ☌ ♉ 7ʰ 45′ mat...
4	13	♂ ☉ ☿ inférieure.
5	14	7. ♑ ☍ ♋ diſt. 12′.
6	15	8. ☾ ∧ ♊ 2ʰ 45′ ſoir.
7	16	10. ☾ α ♌ 11ʰ 20′ m...
8	17	☉ dans le ♉ de ♄.
9	18	11. ☿ ρ d'Oph. diſt. 36′.
10	19	15. ☾ périgée.
11	20	16. ☾ ∧ ♏ 10ʰ 30′ mat.
12	21	17. ☾ α ♎ 0ʰ 34′ mat..
13	22	☾ ζ ♎ 5ʰ 15′ ſoir.
14	23	18. ☾ χ d'Oph. 3ʰ 45′ ſ.
15	24	
16	25	19. ☉ entre dans ♒ à
17	26	3ʰ 40′ du ſoir.
18	27	
19	28	20. OPPOSITION de ♂.
20	29	21. ☾ ρ ♓ à 3ʰ du ſoir.
21	30	22. ☾ β ♑ 4ʰ 30′ ſoir.
22	1	23. ☾ θ ♒ à 9ʰ 45′ ſoir...
23	2	☉ dans le paraſl. de
24	3	β de la Baleine qui
25	4	paſſe à 4ʰ 6′ ſoir.,
26	5	& de β ♏ qui paſſe
27	6	à 7ʰ 20′ du matin.
28	7	27. ♂ ∧ ♋ diſtance 5′.
29	8	29. ☿ ♈ ♓ diſtance 25′...
30	9	☾ apogée.
31	10	31. ☿ ☌ ♓ diſtance 22′.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	OBSERVATIONS à faire dans le mois de Février. Jours.
1	11	1. ☾ α ♉ 10ʰ 41′ ſoir...
2	12	diff. de latit. 1ᵈ 23′.
3	13	3. ♑ ∧ ♒ diſtance 37′...
4	14	♂ θ ♋ diſtance 58′...
5	15	☉ dans le paraſl. de
6	16	*Sirius* qui paſſe à 9ʰ
7	17	24′ ſ. 4. ☾ ∧ ♊.
8	18	6. ☾ α ♌ 8ʰ 25′ ſoir.
9	19	IMMERS. 6ʰ 43′ ſ.
10	20	ÉMERSION 7ʰ 37′.
11	21	À 7ʰ 10′ l'Étoile ſera
12	22	de 7′ au midi du
13	23	centre... ☾ χ ♋ à 0ʰ
14	24	30′ mat.
15	25	7. ♄ χ ♎ diſtance 42′...
16	26	☾ π ♎ 11ʰ 15′ ſ.
17	27	8. ☉ dans le paraſl. de ω
18	28	de la ♎ 5ʰ 20′ mat.
19	29	9. ♂ ω ♋ diſtance 13′.
20	30	12. ☾ périgée.
21	1	14. ☾ χ d'Oph. 9ʰ ſoir.
22	2	15. ♑ h ♒ diſt. 40′.
23	3	17. ☾ ρ ♓ 9ʰ 30′ ſoir.
24	4	18. ☉ dans χ 6ʰ 30′ m.
25	5	19. ☾ β ♑ à 0ʰ du mat.
26	6	22. ☉ dans le paraſl. de
27	7	α ♏ qui paſſe au mér.
28	8	à 2ʰ 50′ mat.
		26. ☾ apogée.
		27. ☉ dans le paraſl. de
		β ♎ qui paſſe au mé-
		ridien à 4ʰ 28′ m....
		OPPOSITION de ♄.
		☿ ♑ diſt. 21′.

TEMPS MOYEN AU MIDI VRAI, pour l'année 1773.

Jours.	OCTOBRE. H. M. S.	Sec.	NOVEMBRE. H. M. S.	Sec.	DÉCEMBRE. H. M. S.	Sec.
1.	11.49.30,6	19,0	11.43.49,6	1,0	11.49.37,3	22,8
2.	11.49.12,0	18,6	11.43.49,9	0,3	11.50. 0,7	23,4
3.	11.48.53,7	18,3	11.43.49,4	0,5	11.50.24,7	24,0
4.	11.48.35,9	17,8	11.43.50,6	1,2	11.50.49,1	24,4
5.	11.48.18,4	17,5	11.43.52,5	1,9	11.51.14,1	25,0
6.	11.48. 1,2	17,2	11.43.55,2	2,7	11.51.39,8	25,7
7.	11.47.44,4	16,8	11.43.58,9	3,6	11.52. 6,0	26,2
8.	11.47.28,1	16,3	11.44. 3,6	4,7	11.52.32,6	26,6
9.	11.47.12,3	15,8	11.44. 9,3	5,7	11.52.59,7	27,1
10.	11.46.57,0	15,3	11.44.16,0	6,7	11.53.27,3	27,6
11.	11.46.42,2	14,8	11.44.23,3	7,3	11.53.55,3	28,0
12.	11.46.27,8	14,4	11.44.31,5	8,2	11.54.23,7	28,4
13.	11.46.13,8	14,0	11.44.40,5	9,0	11.54.52,4	28,7
14.	11.46. 0,4	13,4	11.44.50,2	9,7	11.55.21,3	28,9
15.	11.45.47,5	12,9	11.45. 0,8	10,6	11.55.50,4	29,1
16.	11.45.35,1	12,4	11.45.12,3	11,5	11.56.19,8	29,4
17.	11.45.23,3	11,8	11.45.24,6	12,3	11.56.49,5	29,7
18.	11.45.12,1	11,2	11.45.37,6	13,0	11.57.19,3	29,8
19.	11.45. 1,4	10,7	11.45.51,4	13,8	11.57.49,3	30,0
20.	11.44.51,6	9,8	11.46. 6,0	14,6	11.58.19,3	30,0
21.	11.44.42,6	9,0	11.46.21,3	15,3	11.58.49,3	30,0
22.	11.44.34,4	8,2	11.46.37,4	16,1	11.59.19,3	30,0
23.	11.44.26,7	7,7	11.46.54,3	16,9	11.59.49,3	30,0
24.	11.44.19,7	7,0	11.47.12,0	17,7	0. 0.19,2	29,9
25	11.44.13,3	6,4	11.47.30,5	18,5	0. 0.49,1	29,9
26.	11.44. 7,6	5,7	11.47.49,8	19,3	0. 1.18,9	29,8
27.	11.44. 2,6	5,0	11.48. 9,9	20,1	0. 1.48,6	29,7
28	11.43.58,3	4,3	11.48.30,7	20,8	0. 2.18,2	29,6
29.	11.43.54,9	3,4	11.48.52,3	21,6	0. 2.47,7	29,5
30.	11.43.52,3	2,6	11.49.14,5	22,2	0. 3.17,0	29,3
31.	11.43.50,6	1,7		22,8	0. 3.45,9	28,9
		1,9				28,4

Aſcenſion droite & Déclinaiſon des principales Étoiles pour le commencement de l'Année 1770; avec la variation annuelle.

NOMS des ÉTOILES.	ASCENS. DROITE en 1770.		VAR. ANN.	DÉCLINAIS. en 1770.		VAR. ANN.
	H. M.	*D. M. S*	*S.*	*D. M. S.*		*S.*
γ Pégaſe.. 2.	0. 1	0. 21. 15	46.	13. 54. 19	*S.*	+ 20
β Baleine. 2.	0. 32	8. 0. 34	45.	19. 15. 10	*M.*	— 20
α *Polaire*.. 2.	0. 46	11. 31. 13	151.	88. 4. 36	*S.*	+ 20
η Baleine. 3.	0. 57	14. 15. 18	46.	11. 24. 18	*M.*	— 19
γ Bélier... 4.	1. 41	25. 14. 2	49.	18. 9. 41	*S.*	+ 18
β Bélier... 3.	1. 42	25. 29. 26	49.	19. 40. 37	*S.*	+ 18
α Lien ✕ 3.	1. 50	27. 32. 34	46.	1. 38. 45	*S.*	+ 18
α Béjier.. 3.	1. 54	28. 33. 44	50.	22. 22. 0	*S.*	+ 18
♌ Baleine. 3.	2. 28	36. 55. 53	46.	0. 40. 24	*M.*	— 16
ε Baleine. 3.	2. 28	37. 6. 52	43.	12. 51. 30	*M.*	— 16
γ Baleine. 3.	2. 31	37. 51. 8	47.	2. 15. 25	*S.*	+ 16
α Baleine. 2.	2. 50	42. 34. 12	47.	3. 10. 33	*S.*	+ 15
ζ Éridan. 3.	3. 5	46. 10. 16	44.	9. 41. 12	*M.*	— 14
α Perſée. 2.	3. 8	47. 0. 23	63.	49. 1. 27	*S.*	+ 14
ε Éridan. 3.	3. 22	50. 32. 1	43.	10. 14. 55	*M.*	— 13
♎ Éridan. 3.	3. 32	53. 3. 55	43.	10. 33. 29	*M.*	— 12
η Pléiades. 3.	3. 34	53. 27. 42	53.	23. 22. 40	*S.*	+ 12
γ Éridan. 3.	3. 47	56. 49. 49	42.	14. 10. 39	*M.*	— 11
γ Taureau 3.	4. 7	61. 40. 51	51.	15. 3. 19	*S.*	+ 10
♌ Taureau 3.	4 10	62. 25. 25	52.	16. 59. 11	*S.*	+ 9
♌ Taureau 4.	4. 11	62. 42. 54	52.	16. 53. 39	*S.*	+ 9
ε Taureau 3.	4. 15	63. 47. 58	52.	18. 39. 11	*S.*	+ 9
α *Aldebar*. 1.	4. 23	65. 41. 10	51.	16. 1. 51	*S.*	+ 8
β Éridan. 3.	4. 57	74. 8. 33	44.	5. 23. 57	*M.*	— 6
Capella... 1.	4. 59	74. 55. 53	66.	45. 44. 28	*S.*	+ 5
ζ Rigel... 1.	5. 4	75. 52. 35	43.	8. 28. 56	*M.*	— 5
β Taureau 2.	5. 12	77. 56. 21	57.	28. 23. 34	*S.*	+ 4
γ Orion... 2.	5. 13	78. 12. 6	48.	6. 7. 21	*S.*	+ 4

NOMS des ÉTOILES.	ASCENS. DROITE en 1770.			VAR. ANN.	DÉCLINAIS. en 1770.			VAR. ANN.
	H.	M.	D. M. S.	S.	D.	M.	S.	S
η Orion...	3.	5. 13.	78. 13. 51	46.	2.	37. 33	M.	— 4
β Lièvre.	4.	5. 18.	79. 36. 2.	39.	20.	57. 27	M.	— 4
δ Orion.	2.	5. 20	80. 4. 11	46.	0.	29. 8	M.	— 3
α Lièvre.	3.	5. 23	80. 39. 6	40.	18.	0. 11	M.	— 3
ζ Taureau	3.	5. 24	80. 58. 35	54.	20.	58. 58	S.	+ 3
ε Orion...	2.	5. 25	81. 8. 24	46.	1.	21. 58	M.	— 3
ζ Orion...	2.	5. 29	82. 17. 43	45.	2.	4. 53	M.	— 3
γ Lièvre..	4.	5. 35	83. 43. 23	38.	22.	32. 11	M.	— 2
α Orion.	1.	5. 43	85. 40. 56	49.	7.	20. 47	S.	+ 2
π des H ...	3.	6. 1	90. 14. 50	55.	22.	33. 15	S.	0
μ des H ...	3.	6. 9	92. 15. 32	55.	22.	36. 43	S.	— 1
β gr. Ch.	2.	6. 13	93. 8. 40	40.	17.	51. 30	M.	+ 1
γ des H ...	2.	6. 24	96. 6. 13	52.	16.	34. 39	S.	— 2
ε des H ...	3.	6, 30	97. 26. 38	56.	25.	20. 12	S.	— 3
Sirius.....	1.	6. 35	98. 45. 29	40.	16.	24. 35	M.	+ 3
ζ des H ...	3.	6. 50	102. 36. 39	54.	20.	53. 20	S.	— 4
γ gr. Ch.	4.	6. 53	103. 20. 17	41.	15.	18. 27	M.	+ 5
δ gr. Ch.	2.	6. 59	104. 45. 41	37.	26.	2. 34	M.	+ 5
q des H ...	3.	7. 6	106. 35. 25	54.	22.	23. 14	S.	— 6
ζ pet. Ch.	3.	7. 15	108. 40. 6	48.	8.	44. 16	S.	— 6
η gr. Ch.	2.	7. 15	108. 44. 58	36.	28.	52. 5	M.	+ 6
μ des H ...	2.	7. 20	109. 58. 24	58.	32.	22. 21	S.	— 7
Procyon....	1.	7. 27	111. 48. 58	48.	5.	48. 15	S.	— 7
ζ des H ..	2.	7. 31	112. 48. 24	56.	28.	33. 49	S.	— 8
β Écrev.	3.	8. 4	121. 0. 28	49.	9.	52. 43	S.	— 10
γ Écrevif.	4.	8. 30	127. 29. 14	53.	22.	16. 57	S.	— 12
δ Écrev.	4.	8. 32	127. 53. 53	52.	18.	59. 17	S.	— 12
ζ Hydre...	4.	8. 43	130. 48. 15	48.	6.	48. 53	S.	— 13
α Écrevif.	5.	8. 46	131. 28. 12	51.	12.	44. 13	S.	— 13
α Hydre..	2.	9. 16	139. 4. 28	44.	7.	40. 14	M.	+ 15
ε Lion..	3.	9. 33	143. 11. 18	52.	24.	49. 19	S.	— 16
μ Lion...	3.	9. 40	144. 54. 41	52.	27.	4. 48	S.	— 16
η Lion...	3.	9. 55	148. 41. 22	50.	17.	52. 39	S.	— 17

NOMS des ÉTOILES.	ASCENS. DROITE en 1770.					VAR. ANN.	DÉCLINAIS. en 1770.				VAR. ANN.
	H.	M.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.		S.
Regulus... 1.	9.	56	149.	1.	34.	49.	13.	5.	9	S.	— 17
ζ Lion... 3.	10.	4	150.	57.	46	51.	24.	33.	19	S.	— 18
χ Lion... 3.	10.	7	151.	48.	40	50.	20.	59.	58	S.	— 18
α Coupe. 4.	10.	49	162.	9.	0	44.	17.	4.	48	M.	+ 19
δ Lion... 2.	11.	2	165.	27.	28	48.	21.	46.	57	S.	— 19
β Lion.... 3.	11.	2	165.	32.	8	48.	16.	41.	8	S.	— 19
θ Lion.... 2.	11.	37	174.	19.	51	47.	15.	51.	31	S.	— 20
ϵ Vierge. 3.	11.	39	174.	40.	29	46.	3.	3.	46	S.	— 20
α Corbeau 4.	11.	57	179.	8.	54	46.	23.	26.	43	M.	+ 20
ϵ Corbeau 3.	11.	58	179.	35.	9	46.	21.	20.	22	M.	+ 20
γ Corbeau 3.	12.	4	181.	0.	11	46.	16.	15.	51	M.	+ 20
η Vierge... 3.	12.	8	182.	2.	12	46.	0.	36.	55	S.	— 20
δ Corbeau 3.	12.	18	184.	30.	4	47.	15.	13.	55	M.	+ 20
ζ Corbeau 3.	12.	22	185.	35.	13	47.	22.	7.	16	M.	+ 20
γ Vierge... 3.	12.	30	187.	30.	30	46.	0.	10.	58	M.	+ 20
δ Vierge. 3.	12.	44	191.	0.	36	46.	4.	39.	16	S.	— 20
ϵ Vierge.. 3.	12.	51	192.	40.	56	46.	12.	12.	6	S.	— 20
θ Vierge... 3.	12.	58	194.	31.	0	47.	4.	18.	13	M.	+ 19
γ Hydre. 3.	13.	6	196.	36.	58	49.	21.	57.	5	M.	+ 19
α Vierge. 1.	13.	13	198.	16.	39	47.	9.	57.	12	M.	+ 19
ζ Vierge. 3.	13.	23	200.	44.	55	46.	0.	35.	14	S.	— 19
η Bouvier 3.	13.	44	205.	55.	57	43.	19.	33.	46	S.	— 18
Arcturus... 1.	14.	5	211.	18.	5	42.	20.	23.	56	S.	— 17
λ Vierge... 4.	14.	7	211.	40.	30	48.	12.	18.	5	M.	+ 17
ζ Bouvier 3.	14.	30	217.	32.	31	43.	14.	43.	39	S.	— 16
ϵ Bouvier. 3.	14.	35	218.	44.	11	40.	28.	3.	18	S.	— 16
α Balance 2.	14.	38	219.	32.	54	50.	15.	4.	19	M.	+ 16
ν Scorpion 3.	14.	51	232.	39.	57	52.	24.	21.	46	M.	+ 15
ζ Balance. 2.	15.	5	226.	9.	58	48.	8.	31.	8	M.	+ 14
γ Balance. 4.	15.	23	230.	40.	25	50.	14.	0.	22	M.	+ 13
δ Serpent 4.	15.	24	230.	57.	29	43.	11.	19.	19	S.	— 13
α Cour... 2.	15.	25	231.	14.	18	38.	27.	30.	10	S.	— 13
α Serpent 2.	15.	33	233.	14.	24	44.	7.	9.	54	S.	— 12

NOMS des ÉTOILES.	ASCENS. DROITE en 1770. H. M.	D. M. S.	VAR. ANN. S.	DÉCLINAIS. en 1770. D. M. S.	VAR. ANN. S.
ζ Serpent 3.	15. 36	233. 53. 42	41.	16. 9. 23 S.	— 12
μ Serpent 4.	15. 38	234. 24. 37	47.	2. 42. 33 M.	+ 12
ε Serpent 3.	15. 39	234. 50. 24	45.	5. 11. 9 S.	— 12
ψ Scorpion 4.	15. 43	235. 41. 5	55.	28. 31. 20 M.	+ 11
π Scorp. 3.	15. 45	236. 14. 47	54.	25. 25. 58 M.	+ 11
γ Serpent 3.	15. 46	236. 27. 38	41.	16. 26. 1 S.	— 11
δ Scorp. 3.	15. 47	236. 41. 36	53.	21. 56. 55 M.	+ 11
ζ Scorpion 2.	15. 52	238. 1. 32	52.	19. 9. 27 M.	+ 11
δ Ophiuc. 3.	16. 2	240. 34. 42	47.	3. 5. 3 M.	+ 10
ε Ophiuc. 3.	16. 6	241. 32. 39	47.	4. 6. 49 M.	+ 10
γ Hercule 3.	16. 12	242. 56. 42	40.	19. 42. 29 S.	— 9
Antares.... 1.	16. 19	244. 50. 12	55.	25. 54. 5 M.	+ 9
ζ Hercule 3.	16. 20	245. 5. 22	39.	22. 0. 21 S.	— 8
ζ Ophiuc. 2.	16. 25	246. 7. 47	49.	10. 4. 57 M.	+ 8
μ Scorp. 3.	16. 36	249. 5. 8	61.	37. 37. 42 M.	+ 7
η Ophiuc. 2.	16. 57	254. 18. 5	52.	15. 25. 16 M.	+ 5
α Hercule 2.	17. 4	256. 2. 28	41.	14. 40. 8 S.	— 5
δ Hercule 3.	17. 7	256. 38. 53	37.	25. 7. 35 S.	— 5
θ Ophiuc. 3.	17. 8	256. 58. 37	55.	24. 44. 49 M.	+ 5
λ Scorp. 2.	17. 18	259. 30. 18	61.	36. 54. 43 M.	+ 4
α Ophiuc. 2.	17. 24	261. 3. 57	42.	12. 44. 45 S.	— 3
ζ Ophiuc. 3.	17. 32	263. 1. 45	45.	4. 40. 53 S.	— 2
γ Ophiuc. 3.	17. 35	263. 50. 37	45.	2. 48. 48 S.	— 2
μ Hercule 3.	17. 37	264. 21. 59	36.	27. 52. 27 S.	— 2
ζ Serpent 4.	17. 48	267. 5. 11	47.	3. 39. 15 M.	+ 1
γ Sagitt... 4.	17. 50	267. 35. 6	58.	29. 34. 1 M.	+ 1
γ Sagitt... 4.	17. 51	267. 45. 41	58.	30. 24. 8 M.	+ 1
μ Sagitt... 4.	18. 0	270. 0. 16	54.	21. 5. 56 M.	0
δ Sagitt... 3.	18. 6	271. 33. 50	58.	29. 54. 6 M.	0
η Serpent 3.	18. 9	272. 21. 32	47.	2. 56. 13 M.	— 1
λ Sagitt... 3.	18. 14	273. 26. 46	56.	25. 31. 32 M.	— 1
la *Lyre*... 1.	18. 29	277. 17. 10	30.	38. 34. 51 S.	+ 2
ε Aigle... 3.	18. 49	282. 17. 55	41.	14. 46. 23 S.	+ 4

NOMS des ÉTOILES.	ASCENS. DROITE en 1770.					VAR. ANN.	DÉCLINAIS. en 1770.				VAR. ANN.
	H.	M.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.		S.
o Sagitt... 4.	18.	51	282.	43.	24	54.	22.	3.	31	M.	— 4
λ Antin... 3.	18.	54	283.	30.	39	48.	5.	12.	32	M.	— 5
ζ Aigle... 3.	18.	55	283.	42.	38	42.	13.	32.	20	S.	+ 5
π Sagitt... 3.	18.	56	284.	1.	12	54.	21.	22.	10	M.	— 5
∫ Aigle... 3.	19.	14	288.	28.	31	45.	2.	40.	26	S.	+ 6
ζ Cygne. 3.	19.	21	290.	21.	41	36.	27.	29.	26	S.	+ 7
α Elèche. 4.	19.	30	292.	27.	25	40.	17.	30.	2	S.	+ 8
γ Aigle... 3.	19.	35	293.	49.	46	43.	10.	4.	5	S.	+ 8
α Aigle... 1.	19.	40	294.	53.	17	44.	8.	16.	32	S.	+ 8
η Antin... 3.	19.	41	295.	11.	20	46.	0.	25.	58	S.	+ 8
ζ Aigle... 3.	19.	44	296.	0.	17	44.	5.	51.	5	S.	+ 9
♑ Antin. 3.	19.	59	299.	51.	30	47.	1.	29.	15	M.	— 10
α Capric. 3.	20.	5	301.	19.	9	52.	13.	14.	34	M.	— 10
ζ Capric. 3.	20.	8	302.	1.	2	51.	15.	29.	29	M.	— 11
ε Dauphin 3.	20.	22	305.	33.	17	43.	10.	32.	13	S.	+ 12
ζ Dauphin 4.	20.	25	306.	8.	19	42.	13.	53.	49	S.	+ 12
ζ Dauphin 3.	20.	27	306.	41.	36	42.	13.	48.	32	S.	+ 12
α Dauphin 3.	20.	29	307.	14.	18	42.	15.	6.	53	S.	+ 12
∫ Dauph. 3.	20.	33	308.	10.	46	42.	14.	15.	45	S.	+ 12
α Cygne. 2.	20.	34	308.	23.	52	31.	44.	28.	4	S.	+ 12
β Verſeau 3.	21.	19	319.	51.	44	48.	6.	34.	17	M.	— 15
γ Capric. 3.	21.	27	321.	49.	41	50.	17.	41.	26	M.	— 16
ε Pégaſe... 3.	21.	33	323.	13.	3	44.	8.	49.	51	S.	+ 16
∫ Capric. 3.	21.	34	323.	34.	46	50.	17.	9.	32	M.	— 16
α Verſeau 3.	21.	54	328.	29.	31	47.	1.	25.	42	M.	— 17
γ Verſeau 3.	22.	10	332.	26.	37	47.	2.	32.	16	M.	— 18
ζ Pégaſe. 3.	22.	30	337.	29.	35	45.	9.	38.	19	S.	+ 18
λ Verſeau 4.	22.	41	340.	9.	14	47.	8.	47.	50	M.	— 19
∫ Verſeau 3.	22.	42	340	36.	21	50.	17.	2.	18	M.	— 19
Fomahant. 1.	22.	45	341.	13.	24	50.	30.	50.	3	M.	— 19
α Pégaſe... 2.	22.	53	343.	19.	42	45.	13.	58.	23	S.	+ 19
φ Verſeau 4.	23.	2	345.	36.	6	47.	7.	17.	2	M.	— 19
α Andro. 2.	23.	57	359.	8.	1	46.	27.	49.	16	S.	+ 20

ÉQUATION pour le Midi conclu par des hauteurs correſpondantes du Soleil, ſous la latitude de Paris.

Longitude du Soleil:		Moitié de l'intervalle entre les Obſervations.								
		$2^h\,0'$	$2^h\,\frac{1}{2}$	$3^h\,0'$	$3^h\,\frac{1}{2}$	$4^h\,0'$	$4^h\,\frac{1}{2}$	$5^h\,0'$	$5^h\,\frac{1}{2}$	$6^h\,0'$
Sig.	*Deg*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec*	*Sec.*	*Sec.*
O	0	18,0	18,5	19,2	19,9	20,9	22,0	23,4	24,9	27,1
	6	17,4	17,8	18,5	19 3	20,3	21,5	23,0	24,6	26,9
ſouſt.	12	16,5	17,0	17,7	18,5	19,6	20,8	22,3	24,0	26,4
	18	15,5	16,0	16,8	17,6	18,7	20,0	21,6	23,3	25,7
	24	14,5	15,0	15,7	16,5	17,7	19,0	20,6	22,3	24,8
I	0	13,3	13,8	14,6	15,4	16,5	17,8	19,4	21,1	23,6
	6	12,0	12,6	13,3	14,1	15,2	16,5	18,0	19,7	22,1
ſouſt.	12	10,7	11,2	12,0	12,8	13,8	15,0	16,5	18,2	20,4
	18	9,5	10,0	10,6	11,2	12,3	13,5	14,8	16,4	18,5
	24	8,1	8,5	9,1	9,8	10,7	11,8	13,0	14,4	16,3
II	0	6,7	7,1	7,6	8,3	9,0	10,0	11,1	12,3	14,0
	6	5,4	5,7	6,1	6,6	7,3	8,1	9,0	10,0	11,5
ſouſt.	12	4,0	4,3	4,6	5,0	5,5	6,1	6,8	7,6	8,7
	18	2,7	2,8	3,1	3,3	3,7	4,1	4,6	5,2	5,9
	24	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,3	2,6	3,0
III	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	6	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,3	2,6	3,0
addit.	12	2,7	2,8	3,1	3,3	3,7	4,1	4,6	5,2	5,9
	18	4,0	4,3	4,6	5,0	5,5	6,1	6,8	7,6	8,7
	24	5,3	5,7	6,1	6,6	7,3	8,0	9,0	10,0	11,4
IV	0	6,7	7,1	7,6	8,2	9,0	9,9	11,0	12,3	13,9
	6	8,0	8,5	9,1	9,8	10,7	11,7	13,0	14,3	16,3
addit.	12	9,4	9,9	10,5	11,2	12,2	13,4	14,8	16,3	18,4
	18	10,6	11,2	11,9	12,7	13,7	15,0	16,4	18,0	20,3
	24	12,0	12,5	13,2	14,0	15,1	16,4	18,0	19,6	22,0
V	0	13,2	13,7	14,5	15,3	16,4	17,7	19,2	21,0	23,4
	6	14,3	14,9	15,6	16,4	17,5	18,8	20,4	22,1	24,6
addit.	12	15,4	15,9	16,6	17,5	18,6	19,8	21,4	23,1	25,5
	18	16,4	16,9	17,6	18,4	19,4	20,7	22,2	23,8	26,2
	24	17,2	17,7	18,3	19,1	20,2	21,3	22,8	24,3	26,7
VI	0	17,9	18,3	19,0	19,7	20,7	21,8	23,2	24,7	26,9

ÉQUATION pour le Midi conclu par des hauteurs correſpondantes du Soleil, ſous la latitude de Paris.

Longitude du Soleil.		Moitié de l'intervalle entre les Obſervations.								
		2h 0′	2h ½	3h 0′	3h ½	4h 0′	4h ½	5h 0′	5h ½	6h 0′
Sig.	Deg.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec	Sec.
VI	0	17,9	18,3	19,0	19,7	20,7	21,8	23,2	24,7	26,9
	6	18,5	18,8	19,5	20,1	21,0	22,1	23,4	24,8	
addit.	12	18,8	19,2	19,7	20,3	21,2	22,2	23,3	24,6	
	18	19,0	19,3	19,8	20,3	21,1	22,0	23,1		
	24	18,9	19,2	19,6	20,1	20,8	21,6	22,6		
VII	0	18,6	18,8	19,3	19,6	20,2	21,0			
	6	18,0	18,2	18,5	18,9	19,4	20,0			
addit.	12	17,0	17,2	17,6	17,9	18,3	18,9			
	18	15,9	16,0	16,3	16,5	16,9				
	24	14,4	14,5	14,7	14,9	15,2				
VIII	0	12,6	12,7	12,8	13,0	13,2				
	6	10,5	10,5	10,6	10,8					
addit.	12	8,1	8,2	8,2	8,3					
	18	5,5	5,6	5,6	5,6					
	24	2,8	2,8	2,8	2,9					
IX	0	0,0	0,0	0,0	0,0					
	6	2,8	2,8	2,8	2,9					
fouſt.	12	5,5	5,6	5,6	5,7					
	18	8,1	8,2	8,2	8,3					
	24	10,5	10,6	10,7	10,8					
X	0	12,6	12,7	12,9	13,0	13,3				
	6	14,5	14,6	14,8	15,0	15,3				
fouſt.	12	16,0	16,2	16,4	16,6	17,0				
	18	17,2	17,3	17,7	18,0	18,4	18,9			
	24	18,1	18,3	18,7	19,0	19,6	20,2			
XI	0	18,8	19,0	19,4	19,8	20,4	21,1			
	6	19,1	19,4	19,8	20,3	21,0	21,8	22,8		
fouſt.	12	19,1	19,5	20,0	20,5	21,3	22,2	23,3		
	18	19,0	19,4	20,0	20,5	21,4	22,3	23,6	25,0	
	24	18,6	19,0	19,7	20,3	21,2	22,3	23,6	24,8	
	30	18,0	18,5	19,2	19,9	20,9	22,0	23,4	24,9	27,1

Supplément pour la *TABLE de l'Équation du Midi conclu par des hauteurs correſpondantes du Soleil, ſous la latitude de Paris.*

Longitud. du Soleil.		1h 0′	1h 20′	1h 40′	Longitud. du Soleil.		1h 0′	1h 20′	1h 40′
Sig.	Deg.	Sec.	Sec.	Sec.	Sig.	Deg.	Sec.	Sec.	Sec
O	0	17,4	17,6	17,8	VI	0	17,2	17,4	17,6
	6	16,9	17,1	17,3		6	17,7	17,9	18,0
ſouſt.	12	15,8	16,1	16,3	addit.	12	18,2	18,4	18,4
	18	14,8	15,0	15,2		18	18,5	18,6	18,7
	24	13,7	13,9	14,1		24	18,5	18,6	18,7
I	0	12,6	12,7	13,0	VII	0	18,4	18,4	18,5
	6	11,4	11,5	11,8		6	17,7	17,8	17,9
ſouſt.	12	10,1	10,3	10,5	addit.	12	17,0	17,0	17,1
	18	8,8	8,9	9,1		18	15,7	15,8	15,9
	24	7,5	7,6	7,8		24	14,3	14,4	14,4
II	0	6,3	6,4	6,5	VIII	0	12,5	12,6	12,6
	6	5,1	5,2	5,3		6	10,4	10,5	10,5
ſouſt.	12	3,7	3,8	3,9	addit.	12	8,1	8,2	8,1
	18	2,4	2,5	2,6		18	5,5	5,6	5,5
	24	1,2	1,2	1,2		24	2,7	2,8	2,8
III	0	0,0	0,0	0,0	IX	0	0,0	0,0	0,0
	6	1,2	1,2	1,2		6	2,8	2,9	2,9
addit.	12	2,4	2,5	2,6	ſouſt.	12	5,4	5,4	5,5
	18	3,7	3,8	3,8		18	7,9	7,9	8,0
	24	5,0	5,1	5,1		24	10,4	10,4	10,4
IV	0	6,2	6,4	6,5	X	0	12,5	12,5	12,5
	6	7,5	7,7	7,7		6	14,3	14,4	14,4
addit.	12	8,8	9,0	9,1	ſouſt.	12	15,8	15,9	15,9
	18	10,0	10,2	10,4		18	17,0	17,1	17,2
	24	11,3	11,4	11,6		24	17,8	17,9	18,0
V	0	12,4	12,5	12,8	XI	0	18,4	18,5	18,6
	6	13,5	13,7	13,9		6	18,7	18,8	18,9
addit.	12	14,7	14,9	15,1	ſouſt.	12	18,7	18,8	19,0
	18	15,8	15,9	16,0		18	18,5	18,6	18,8
	24	16,8	16,9	17,1		24	17,8	17,9	18,1
VI	0	17,2	17,4	17,6	XII	0	17,4	17,6	17,8

Longit. ☉.		1h40′	2h 0′	2h20′	2h40′	3h 0′	3h20′	3h40′	4h 0′
O	0	0″00	0″00	0″00	0″00	0″00	0″00	0″00	0″00
additive	10	0,96	0,93	0,89	0,85	0,80	0,75	0,69	0,62
	20	2,29	2,22	2,14	2,04	1,92	1,79	1,64	1,48
I	0	2,49	2,41	2,32	2,21	2,09	1,95	1,79	1,61
additive	10	2,90	2,81	2,70	2,58	2,43	2,27	2,08	1,87
	20	2,97	2,88	2,77	2,64	2,49	2,32	2,13	1,92
II	0	2,68	2,59	2,50	2,38	2,25	2,09	1,92	1,73
additive	10	2,02	1,96	1,89	1,80	1,70	1,58	1,45	1,31
	20	1,10	1,06	1,02	0,97	0,92	0,86	0,79	0,71
III	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
fouſtr.	10	1,10	1,06	1,02	0,97	0,92	0,86	0,79	0,71
	20	2,02	1,96	1,88	1,79	1,70	1,58	1,45	1,31
IV	0	2,66	2,58	2,48	2,37	2,24	2,08	1,91	1,72
fouſtr.	10	2,94	2,85	2,74	2,62	2,47	2,30	2,11	1,90
	20	2,87	2,78	2,68	2,56	2,41	2,25	2,06	1,86
V	0	2,47	2,40	2,31	2,20	2,08	1,94	1,78	1,60
fouſtr.	10	2,27	2,20	2,11	2,02	1,90	1,77	1,63	1,47
	20	0,95	0,92	0,89	0,85	0,80	0,74	0,68	0,61
VI	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
additive	10	0,96	0,93	0,89	0,85	0,80	0,75	0,69	0,62
	20	2,32	2,25	2,16	2,06	1,95	1,81	1,67	1,50
VII	0	2,55	2,47	2,38	2,27	2,14	2,00	1,83	1,65
additive	10	3,00	2,91	2,80	2,67	2,52	2,35	2,15	1,94
	20	3,10	3,01	2,89	2,76	2,61	2,43	2,23	2,01
VIII	0	2,83	2,74	2,64	2,52	2,38	2,21	2,03	1,83
additive	10	2,15	2,08	2,00	1,91	1,80	1,68	1,54	1,39
	20	1,17	1,13	1,09	1,04	0,98	0,91	0,84	0,75
IX	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
fouſtr.	10	1,17	1,13	1,09	1,04	0,98	0,91	0,84	0,75
	20	2,15	2,09	2,01	1,92	1,81	1,69	1,55	1,39
X	0	2,84	2,76	2,64	2,56	2,39	2,22	2,04	1,84
fouſtr.	20	3,02	2,93	2,82	2,69	2,54	2,37	2,16	1,95
XI	0	2,57	2,49	2,40	2,29	2,16	2,01	1,85	1,66
fouſtr.	20	0,97	0,94	0,90	0,86	0,81	0,76	0,69	0,63

EQUATION GÉNÉRALE. *Seconde Partie.*

Multipliez par la tangente de la latitude; & ſi elle eſt auſtrale, changez les Signes.

Long. ☉		1h 40′	2h 0′	2h 0′	3h 0′	3h 20′	3h 40′	4h 0′
O	0	15″53	15″78	16″37	16″74	17″17	17″66	18″23
ſouſt.	10	15,25	15,50	16,08	16,44	16,86	17,35	17,91
	20	14,56	14,80	15,35	15,70	16,10	16,56	17,10
I	0	13,49	13,71	14,22	14,54	14,91	15,34	15,83
ſouſt.	10	12,03	12,23	12,69	12,97	13,30	13,69	14,13
	20	10,20	10,37	10,76	11,00	11,28	11,61	11,98
II	0	8,02	8,15	8,45	8,64	8,86	9,12	9,41
ſouſt.	10	5,53	5,62	5,83	5,96	6,12	6,29	6,50
	20	2,82	2,87	2,98	3,05	3,12	3,21	3,32
III	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
add.	10	2,82	2,87	2,97	3,04	3,12	3,21	3,31
	20	5,51	5,60	5,81	5,95	6,10	6,27	6,48
IV	0	7,98	8,11	8,41	8,60	8,8	9,08	9,37
add.	10	10,11	10,28	10,66	10,90	11,18	11,51	11,88
	20	11,94	12,17	12,59	12,87	13,20	13,58	14,02
V	0	13,37	13,59	14,10	14,41	14,78	15,21	15,70
add.	10	14,42	14,66	15,20	15,55	15,94	16,41	16,93
	20	15,09	15,34	15,92	16,27	16,69	17,17	17,73
VI	0	15,37	15,63	16,21	16,58	17,00	17,49	18,05
add.	10	15,26	15,52	16,09	16,46	16,87	17,36	17,92
	20	14,75	15,00	15,56	15,91	16,31	16,78	17,32
VII	0	13,82	14,05	14,57	14,90	15,28	15,74	16,23
add.	10	12,46	12,66	13,14	13,43	13,78	14,17	14,63
	20	10,67	10,84	11,25	11,50	11,80	12,14	12,53
VIII	0	8,46	8,59	8,91	9,12	9,35	9,62	9,93
add.	10	5,87	5,83	6,19	6,33	6,49	6,63	6,89
	20	3,01	3,06	3,18	3,25	3,33	3,43	3,54
IX	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ſouſt.	10	3,02	3,07	3,18	3,25	3,34	3,43	3,54
	20	5,89	6,00	6,36	6,50	6,67	6,86	6,92
X	0	8,42	8,64	8,96	9,16	9,39	9,67	9,98
ſouſt.	20	12,56	12,77	13,24	13,54	13,88	14,29	14,74
XI	0	13,94	14,17	14,70	15,03	15,41	15,86	16,37
ſouſt.	20	15,37	15,63	16,21	16,57	17,00	17,49	18,05

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.													
	2.		4.		6.		8.		10.		12.		14.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	2	6.	2	6.	3	6.	3	6.	3	6.	3	6.	3
2.	6.	2	6.	3	6.	3	6.	3	6.	4	6.	4	6.	4
3.	6.	3	6.	3	6.	3	6.	4	6.	4	6.	5	6.	5
4.	6.	3	6.	3	6.	4	6.	4	6.	5	6.	6	6.	6
5.	6.	3	6.	4	6.	4	6.	5	6.	6	6.	6	6.	7
6.	6.	3	6.	4	6.	4	6.	6	6.	6	6.	7	6.	8
7.	6.	3	6.	4	6.	5	6.	6	6.	7	6.	8	6.	9
8.	6.	3	6.	4	6.	5	6.	7	6.	8	6.	9	6.	10
9.	6.	3	6.	4	6.	6	6.	7	6.	9	6.	10	6.	11
10.	6.	4	6.	5	6.	6	6.	8	6.	9	6.	11	6.	12
11.	6.	4	6.	5	6.	7	6.	8	6.	10	6.	12	6.	13
12.	6.	4	6.	6	6.	7	6.	9	6.	11	6.	13	6.	14
13.	6.	4	6.	6	6.	8	6.	10	6.	12	6.	13	6.	15
14.	6.	4	6.	6	6.	8	6.	10	6.	12	6.	14	6.	16
15.	6.	4	6.	6	6.	9	6.	11	6.	13	6.	15	6.	18
16.	6.	4	6.	7	6.	9	6.	11	6.	14	6.	16	6.	19
17.	6.	5	6.	7	6.	10	6.	12	6.	15	6.	17	6.	20
18.	6.	5	6.	7	6.	10	6.	13	6.	15	6.	18	6.	21
19.	6.	5	6.	8	6.	11	6.	13	6.	16	6.	19	6.	22
20.	6.	5	6.	8	6.	11	6.	14	6.	17	6.	20	6.	23
21.	6.	5	6.	8	6.	12	6.	15	6.	18	6.	21	6.	24
22.	6.	6	6.	8	6.	12	6.	15	6.	19	6.	22	6.	25
23.	6.	6	6.	9	6.	13	6.	16	6.	19	6.	23	6.	27
24.	6.	6	6.	9	6.	13	6.	17	6.	20	6.	24	6.	28
25.	6.	6	6.	10	6.	14	6.	17	6.	21	6.	25	6.	29
26.	6.	6	6.	10	6.	14	6.	18	6.	22	6.	26	6.	30
27.	6.	6	6.	11	6.	15	6.	19	6.	23	6.	27	6.	32
28.	6.	7	6.	11	6.	15	6.	20	6.	24	6.	28	6.	33
29.	6.	7	6.	11	6.	16	6.	20	6.	25	6.	30	6.	34
30.	6.	7	6.	12	6.	16	6.	21	6.	26	6.	31	6.	36
31.	6.	7	6.	12	6.	17	6.	22	6.	27	6.	32	6.	37
32.	6.	7	6.	12	6.	18	6.	23	6.	28	6.	33	6.	38

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.													
	2.		4.		6.		8.		10.		12.		14.	
Deg.	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*
1.	6.	2	6.	2	6.	2	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1
2.	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1	6.	0	6.	0
3.	6.	1	6.	1	6.	1	6.	0	6.	0	6.	0	5.	59
4.	6.	1	6.	1	6.	0	6.	0	5.	59	5.	59	5.	58
5.	6.	1	6.	1	6.	0	5.	59	5.	59	5.	58	5.	57
6.	6.	1	6.	0	6.	0	5.	59	5.	58	5.	57	5.	56
7.	6.	1	6.	0	5.	59	5.	58	5.	57	5.	56	5.	55
8.	6.	1	6.	0	5.	59	5.	58	5.	56	5.	55	5.	54
9.	6.	1	6.	0	5.	58	5.	57	5.	56	5.	54	5.	53
10.	6.	1	5.	59	5.	58	5.	56	5.	55	5.	54	5.	52
11.	6.	1	5.	59	5.	57	5.	56	5.	54	5.	53	5.	51
12.	6.	1	5.	59	5.	57	5.	55	5.	54	5.	52	5.	50
13.	6.	0	5.	58	5.	57	5.	55	5.	53	5.	51	5.	49
14.	6.	0	5.	58	5.	56	5.	54	5.	52	5.	50	5.	48
15.	6.	0	5.	58	5.	56	5.	54	5.	51	5.	49	5.	47
16.	6.	0	5.	58	5.	55	5.	53	5.	51	5.	48	5.	46
17.	6.	0	5.	57	5.	55	5.	52	5.	50	5.	47	5.	45
18.	6.	0	5.	57	5.	54	5.	52	5.	49	5.	46	5.	44
19.	5.	59	5.	57	5.	54	5.	51	5.	48	5.	45	5.	43
20.	5.	59	5.	56	5.	53	5.	51	5.	48	5.	45	5.	41
21.	5.	59	5.	56	5.	53	5.	50	5.	47	5.	44	5.	40
22.	5.	59	5.	56	5.	53	5.	49	5.	46	5.	43	5.	39
23.	5.	59	5.	55	5.	52	5.	49	5.	45	5.	42	5.	38
24.	5.	59	5.	55	5.	52	5.	48	5.	44	5.	41	5.	37
25.	5.	59	5.	55	5.	51	5.	47	5.	43	5.	40	5.	36
26.	5.	58	5.	55	5.	51	5.	47	5.	43	5.	39	5.	34
27.	5.	58	5.	54	5.	50	5.	46	5.	42	5.	38	5.	33
28.	5.	58	5.	54	5.	50	5.	45	5.	41	5.	37	5.	32
29.	5.	58	5.	54	5.	49	5.	45	5.	40	5.	36	5.	31
30.	5.	58	5.	53	5.	49	5.	44	5.	39	5.	35	5.	29
31.	5.	58	5.	53	5.	48	5.	43	5.	38	5.	34	5.	28
32.	5.	57	5.	52	5.	47	5.	43	5.	37	5.	32	5.	27

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclinaison des Aſtres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.													
	16.		18.		20.		22.		24.		26.		28.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	3	6.	4	6.	4	6.	4	6.	4	6.	4	6.	5
2.	6.	4	6.	5	6.	5	6.	6	6.	6	6.	6	6.	7
3.	6.	6	6.	6	6.	7	6.	7	6.	8	6.	8	6.	9
4.	6.	7	6.	7	6.	8	6.	8	6.	9	6.	10	6.	11
5.	6.	8	6.	9	6.	9	6.	10	6.	11	6.	12	6.	13
6.	6.	9	6.	10	6.	11	6.	12	6.	13	6.	14	6.	15
7.	6.	10	6.	11	6.	12	6.	14	6.	15	6.	16	6.	17
8.	6.	11	6.	13	6.	14	6.	15	6.	17	6.	18	6.	20
9.	6.	13	6.	14	6.	15	6.	17	6.	19	6.	20	6.	22
10.	6.	14	6.	15	6.	17	6.	19	6.	20	6.	22	6.	24
11.	6.	15	6.	17	6.	19	6.	20	6.	22	6.	24	6.	26
12.	6.	16	6.	18	6.	20	6.	22	6.	24	6.	26	6.	28
13.	6.	17	6.	19	6.	22	6.	24	6.	26	6.	28	6.	31
14.	6.	19	6.	21	6.	23	6.	25	6.	28	6.	30	6.	33
15.	6.	20	6.	22	6.	25	6.	27	6.	30	6.	32	6.	35
16.	6.	21	6.	24	6.	26	6.	29	6.	32	6.	35	6.	38
17.	6.	22	6.	25	6.	28	6.	31	6.	34	6.	37	6.	40
18.	6.	24	6.	27	6.	30	6.	33	6.	36	6.	39	6.	42
19.	6.	25	6.	28	6.	31	6.	34	6.	38	6.	41	6.	45
20.	6.	26	6.	30	6.	33	6.	36	6.	40	6.	43	6.	47
21.	6.	28	6.	31	6.	35	6.	38	6.	42	6.	46	6.	50
22.	6.	29	6.	33	6.	36	6.	40	6.	44	6.	48	6.	52
23.	6.	30	6.	34	6.	38	6.	42	6.	46	6.	50	6.	55
24.	6.	32	6.	36	6.	40	6.	44	6.	48	6.	53	6.	57
25.	6.	33	6.	37	6.	42	6.	46	6.	51	6.	55	7.	0
26.	6.	35	6.	39	6.	43	6.	48	6.	53	6.	58	7.	3
27.	6.	36	6.	41	6.	45	6.	50	6.	55	7.	0	7.	6
28.	6.	38	6.	42	6.	47	6.	52	6.	57	7.	3	7.	8
29.	6.	39	6.	44	6.	49	6.	54	7.	0	7.	6	7.	11
30.	6.	41	6.	46	6.	51	6.	57	7.	2	7.	8	7.	14
31.	6.	42	6.	48	6.	53	6.	59	7.	5	7.	11	7.	17
32.	6.	44	6.	50	6.	55	7.	1	7.	7	7.	14	7.	21

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.													
	16.		18.		20.		22.		24.		26.		28.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1	6.	1	6.	0	6.	0
2.	6.	0	6.	0	5.	59	5.	59	5.	59	5.	58	5.	58
3.	5.	59	5.	58	5.	58	5.	57	5.	57	5.	56	5.	56
4.	5.	58	5.	57	5.	56	5.	56	5.	55	5.	55	5.	54
5.	5.	56	5.	56	5.	55	5.	54	5.	53	5.	53	5.	52
6.	5.	55	5.	54	5.	53	5.	53	5.	52	5.	51	5.	50
7.	5.	54	5.	53	5.	52	5.	51	5.	50	5.	49	5.	47
8.	5.	53	5.	52	5.	51	5.	49	5.	48	5.	47	5.	45
9.	5.	52	5.	50	5.	49	5.	48	5.	46	5.	45	5.	43
10.	5.	51	5.	49	5.	48	5.	46	5.	44	5.	43	5.	41
11.	5.	49	5.	48	5.	46	5.	44	5.	42	5.	41	5.	39
12.	5.	48	5.	46	5.	45	5.	43	5.	41	5.	39	5.	36
13.	5.	47	5.	45	5.	43	5.	41	5.	39	5.	37	5.	34
14.	5.	46	5.	44	5.	41	5.	39	5.	37	5.	34	5.	32
15.	5.	45	5.	42	5.	40	5.	38	5.	35	5.	32	5.	30
16.	5.	43	5.	41	5.	38	5.	36	5.	33	5.	30	5.	27
17.	5.	42	5.	40	5.	37	5.	34	5.	31	5.	28	5.	25
18.	5.	41	5.	38	5.	35	5.	32	5.	29	5.	26	5.	23
19.	5.	40	5.	37	5.	34	5.	30	5.	27	5.	24	5.	21
20.	5.	38	5.	35	5.	32	5.	29	5.	25	5.	22	5.	18
21.	5.	37	5.	34	5.	30	5.	27	5.	23	5.	19	5.	15
22.	5.	36	5.	32	5.	29	5.	25	5.	21	5.	17	5.	13
23.	5.	34	5.	31	5.	27	5.	23	5.	19	5.	15	5.	10
24.	5.	33	5.	29	5.	25	5.	21	5.	17	5.	12	5.	8
25.	5.	32	5.	28	5.	24	5.	19	5.	15	5.	10	5.	5
26.	5.	30	5.	26	5.	22	5.	17	5.	12	5.	8	5.	3
27.	5.	29	5.	24	5.	20	5.	15	5.	10	5.	5	5.	0
28.	5.	27	5.	22	5.	18	5.	13	5.	8	5.	3	4.	57
29.	5.	26	5.	21	5.	16	5.	11	5.	6	5.	0	4.	54
30.	5.	24	5.	19	5.	14	5.	9	5.	3	4.	57	4.	51
31.	5.	23	5.	18	5.	12	5.	7	5.	1	4.	55	4.	48
32.	5.	21	5.	16	5.	10	5.	4	4.	58	4.	52	4.	45

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.													
	30.		32.		34.		36.		38.		40.		42.	
D.g.	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*	*H.*	*M.*
1.	6.	5	6.	5	6.	5	6.	6	6.	6	6,	6	6.	6
2.	6.	7	6.	7	6.	8	6.	8	6.	9	6.	9	6.	10
3.	6.	9	6.	10	6.	11	6.	11	6.	12	6.	13	6.	14
4.	6.	11	6.	12	6.	13	6.	14	6.	15	6.	16	6.	17
5.	6	14	6.	15	6.	16	6.	17	6.	18	6.	20	6.	21
6.	6.	16	6.	18	6.	19	6.	20	6.	22	6.	23	6.	25
7.	6.	19	6.	20	6.	22	6.	24	6.	25	6.	29	6.	28
8.	6.	21	6.	23	6.	24	6.	26	6.	28	6.	30	6.	32
9.	6.	23	6.	25	6.	27	6.	29	6.	31	6.	33	6.	36
10.	6.	26	6.	28	6.	30	6.	32	6.	34	6.	37	6.	39
11.	6.	28	6.	30	6.	33	6.	35	6.	38	6.	40	6.	43
12.	6.	31	6.	33	6.	36	6.	38	6.	41	6.	44	6.	47
13.	6.	33	6.	36	6.	38	6.	41	6.	44	6.	48	6.	51
14.	6.	36	6.	38	6.	41	6.	44	6.	48	6.	51	6.	55
15.	6.	38	6.	41	6.	44	6.	48	6.	51	6.	55	6.	59
16.	6.	41	6.	44	6.	47	6.	51	6.	55	6.	59	7.	3
17.	6.	43	6.	47	6.	50	6.	54	6.	58	7.	2	7.	7
18.	6.	46	6.	50	6.	53	6.	57	7.	2	7.	6	7.	11
19.	6.	48	6.	52	6.	56	7.	1	7.	5	7.	10	7.	15
20.	6.	51	6.	55	7.	0	7.	4	7.	9	7	14	7.	20
21.	6.	54	6.	58	7.	3	7.	8	7.	13	7.	18	7.	24
22.	6.	57	7.	1	7.	6	7.	11	7.	17	7.	22	7.	29
23.	6.	59	7.	4	7.	9	7.	15	7.	21	7.	27	7.	33
24.	7.	2	7.	7	7.	13	7.	19	7.	25	7.	31	7.	38
25.	7.	5	7.	11	7.	16	7.	22	7.	29	7.	35	7.	43
26.	7.	8	7.	14	7.	20	7.	26	7.	33	7.	40	7.	48
27.	7.	11	7.	17	7.	23	7.	30	7.	37	7.	45	7.	53
28.	7.	14	7.	21	7.	27	7.	34	7.	42	7.	49	7.	58
29.	7.	18	7.	24	7.	31	7.	38	7.	46	7.	54	8.	4
30.	7.	21	7.	28	7.	35	7.	43	7.	51	8.	0	8.	9
31.	7.	24	7.	31	7.	39	7.	47	7.	56	8.	5	8.	15
32.	7.	28	7.	35	7.	43	7.	51	8.	1	8.	10	8.	21

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	30.		32.		34.		36.		38.		40.		42.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	0	6.	0	6.	0	6.	0	6.	0	5.	59	5.	59
2.	5.	58	5.	57	5.	57	5.	57	5.	56	5.	56	5.	59
3.	5.	55	5.	55	5.	54	5.	54	5.	53	5.	53	5.	52
4.	5.	53	5.	52	5.	52	5.	51	5.	50	5.	49	5.	48
5.	5.	51	5.	50	5.	49	5.	48	5.	47	5.	46	5.	45
6.	5.	49	5.	47	5.	46	5.	45	5.	44	5.	43	5.	41
7.	5.	46	5.	45	5.	44	5.	42	5.	41	5.	39	5.	37
8.	5.	44	5.	43	5.	41	5.	39	5.	37	5.	36	5.	34
9.	5.	41	5.	40	5.	38	5.	36	5.	34	5.	32	5.	36
10.	5.	39	5.	37	5.	35	5.	33	5.	31	5.	29	5.	29
11.	5.	37	5.	35	5.	32	5.	30	5.	28	5.	25	5.	23
12.	5.	35	5.	32	5.	30	5.	27	5.	25	5.	22	5.	19
13.	5.	32	5.	29	5.	27	5.	24	5.	21	5.	18	5.	15
14.	5.	29	5.	27	5.	24	5.	21	5.	18	5.	15	5.	11
15.	5.	27	5.	24	5.	21	5.	18	5.	14	5.	11	5.	7
16.	5.	24	5.	21	5.	18	5.	15	5.	11	5.	7	5.	3
17.	5.	22	5.	19	5.	15	5.	11	5.	8	5.	4	4.	59
18.	5.	19	5.	16	5.	12	5.	8	5.	4	4.	59	4.	55
19.	5.	17	5.	13	5.	9	5.	5	5.	0	4.	56	4.	51
20.	5.	14	5.	10	5.	6	5.	2	4.	57	4.	52	4.	47
21.	5.	11	5.	7	5.	3	4.	58	4.	53	4.	48	4.	42
22.	5.	9	5.	4	5.	0	4.	55	4.	49	4.	44	4.	38
23.	5.	6	5.	1	4.	56	4.	51	4.	46	4.	40	4.	33
24.	5.	3	4.	58	4.	53	4.	48	4.	42	4.	35	4.	29
25.	5.	0	4.	55	4.	50	4.	44	4.	38	4.	31	4.	24
26.	4.	57	4.	52	4.	46	4.	40	4.	34	4.	27	4.	19
27.	4.	54	4.	49	4.	43	4.	36	4.	29	4.	22	4.	14
28.	4.	51	4.	45	4.	39	4.	32	4.	25	4.	17	4.	9
29.	4.	48	4.	42	4.	35	4.	28	4.	21	4.	13	4.	4
30.	4.	45	4.	38	4.	31	4.	24	4.	16	4.	8	3.	59
31.	4.	42	4.	35	4.	28	4.	20	4.	12	4.	3	3.	53
32.	4.	38	4.	31	4.	24	4.	15	4.	7	3.	57	3.	47

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.													
	44.		45.		46.		47.		48.		49.		50.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	7	6.	7	6.	7	6.	7	6.	8	6.	8	6.	8
2.	6.	11	6.	11	6.	11	6.	12	6.	12	6.	12	6.	13
3.	6.	15	6.	15	6.	15	6.	16	6.	17	6.	17	6.	18
4.	6.	18	6.	19	6.	20	6.	20	6.	21	6.	22	6.	22
5.	6.	22	6.	23	6.	24	6.	25	6.	25	6.	26	6.	27
6.	6.	26	6.	27	6.	28	6.	29	6.	30	6.	31	6.	32
7.	6.	30	6.	31	6.	32	6.	33	6.	34	6.	36	6.	37
8.	6.	34	6.	35	6.	37	6.	38	6.	39	6.	41	6.	42
9.	6.	38	6.	40	6.	41	6.	42	6.	44	6.	45	6.	47
10.	6.	42	6.	44	6.	45	6.	47	6.	48	6.	50	6.	52
11.	6.	46	6.	48	6.	50	6.	51	6.	53	6.	55	6.	57
12.	6.	50	6.	52	6.	55	6.	56	6.	58	7.	0	7.	2
13.	6.	55	6.	57	6.	59	7.	1	7.	3	7.	5	7.	7
14.	6.	59	7.	1	7.	3	7.	5	7.	8	7.	10	7.	13
15.	7.	3	7.	5	7.	8	7.	10	7.	13	7.	15	7.	18
16.	7.	7	7.	10	7.	12	7.	15	7.	18	7.	21	7.	24
17.	7.	12	7.	14	7.	17	7.	20	7.	23	7.	26	7.	29
18.	7.	16	7.	19	7.	22	7.	25	7.	28	7.	31	7.	35
19.	7.	21	7.	24	7.	27	7.	30	7.	34	7.	37	7.	41
20.	7.	26	7.	29	7.	32	7.	35	7.	39	7.	43	7.	47
21.	7.	30	7.	34	7.	37	7.	41	7.	45	7.	49	7.	53
22.	7.	35	7.	39	7.	43	7.	46	7.	50	7.	55	7.	59
23.	7.	40	7.	44	7.	48	7.	52	7.	56	8.	1	8.	6
24.	7.	45	7.	49	7.	54	7.	58	8.	3	8.	7	8.	12
25.	7.	51	7.	55	7.	59	8.	4	8.	9	8.	14	8.	19
26.	7.	56	8.	1	8.	5	8.	10	8.	15	8.	21	8.	27
27.	8.	2	8.	6	8.	12	8.	17	8.	22	8.	28	8.	34
28.	8.	7	8.	12	8.	18	8.	23	8.	29	8.	35	8.	42
29.	8.	13	8.	19	8.	24	8.	30	8.	37	8.	43	8.	50
30.	8.	20	8.	25	8.	31	8.	38	8.	44	8.	52	8.	59
31.	8.	26	8.	32	8.	38	8.	45	8.	52	9.	0	9.	9
32.	8.	33	8.	39	8.	46	8.	53	9.	1	9.	9	9.	19

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.													
	44.		45.		46.		47.		48.		49.		50.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	5.	59	5.	59	5.	59	5.	59	5.	59	5.	59	5.	59
2.	5.	55	5.	55	5.	55	5.	55	5.	54	5.	54	5.	54
3.	5.	51	5.	51	5.	51	5.	50	5.	50	5.	49	5.	49
4.	5.	47	5.	47	5.	46	5.	46	5.	45	5.	45	5.	44
5.	5.	44	5.	43	5.	42	5.	42	5.	41	5.	40	5.	39
6.	5.	40	5.	39	5.	38	5.	37	5.	36	5.	35	5.	35
7.	5.	36	5.	35	5.	34	5.	33	5.	32	5.	31	5.	30
8.	5.	32	5.	31	5.	30	5.	28	5.	27	5.	26	5.	25
9.	5.	28	5.	27	5.	25	5.	24	5.	23	5.	21	5.	20
10.	5.	24	5.	22	5.	21	5.	20	5.	18	5.	17	5.	15
11.	5.	20	5.	18	5.	17	5.	15	5.	13	5.	12	5.	10
12.	5.	16	5.	14	5.	12	5.	11	5.	9	5.	7	5.	5
13.	5.	12	5.	10	5.	8	5.	6	5.	4	5.	2	5.	0
14.	5.	7	5.	5	5.	3	5.	1	4.	59	4.	57	4.	54
15.	5.	3	5.	1	4.	59	4.	57	4.	54	4.	52	4.	49
16.	4.	59	4.	57	4.	54	4.	52	4.	49	4.	46	4.	45
17.	4.	55	4.	52	4.	50	4.	47	4.	44	4.	41	4.	38
18.	4.	50	4.	47	4.	45	4.	42	4.	39	4.	36	4.	33
19.	4.	46	4.	43	4.	40	4.	37	4.	34	4.	30	4.	27
20.	4.	41	4.	38	4.	35	4.	32	4.	28	4.	25	4.	21
21.	4.	36	4.	33	4.	30	4.	26	4.	23	4.	19	4.	15
22.	4.	32	4.	28	4.	25	4.	21	4.	17	4.	13	4.	9
23.	4.	27	4.	23	4.	19	4.	15	4.	11	4.	7	4.	3
24.	4.	22	4.	18	4.	14	4.	10	4.	5	4.	1	3.	56
25.	4.	17	4.	13	4.	8	4.	4	3.	59	3.	54	3.	49
26.	4.	11	4.	7	4.	3	3.	58	3.	53	3.	48	3.	42
27.	4.	6	4.	1	3.	57	3.	52	3.	46	3.	41	3.	35
28.	4.	0	3.	55	3.	50	3.	45	3.	40	3.	34	3.	28
29.	3.	54	3.	49	3.	44	3.	38	3.	33	3.	26	3.	20
30.	3.	48	3.	43	3.	37	3.	31	3.	25	3.	18	3.	11
31.	3.	42	3.	37	3.	31	3.	24	3.	17	3.	10	3.	3
32.	3.	36	3.	30	3.	23	3.	17	3.	9	3.	2	2.	53

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	51.		52.		54.		56.		58.		60.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	6.	8	6.	9	6.	9	6.	10	6.	10	6.	11
2.	6.	13	6.	14	6.	15	6.	16	6.	17	6.	18
3.	6.	18	6.	19	6.	20	6.	22	6.	23	6.	25
4.	6.	22	6.	24	6.	26	6.	28	6.	30	6.	32
5.	6.	27	6.	29	6.	31	6.	34	6.	36	6.	39
6.	6.	33	6.	34	6.	37	6.	40	6.	43	6.	46
7.	6.	38	6.	40	6.	43	6.	46	6.	49	6.	53
8.	6.	43	6.	45	6.	48	6.	52	6.	56	7.	1
9.	6.	48	6.	50	6.	54	6.	58	7.	3	7.	8
10.	6.	54	6.	56	7.	0	7.	5	7.	10	7.	16
11.	6.	59	7.	1	7.	6	7.	11	7.	17	7.	23
12.	7.	4	7.	7	7.	12	7.	18	7.	24	7.	31
13.	7.	10	7.	12	7.	18	7.	24	7.	31	7.	39
14.	7.	15	7.	18	7.	24	7.	31	7.	39	7.	47
15.	7.	21	7.	24	7.	31	7.	39	7.	46	7.	56
16.	7.	27	7.	30	7.	37	7.	45	7.	54	8.	4
17.	7.	33	7.	36	7.	44	7.	52	8.	2	8.	13
18.	7.	38	7.	42	7.	51	8.	0	8.	10	8.	22
19.	7.	45	7.	49	7.	58	8.	7	8.	19	8.	32
20.	7.	51	7.	55	8.	5	8.	15	8.	28	8.	42
21.	7.	57	8.	2	8.	12	8.	24	8.	37	8.	53
22.	8.	4	8.	9	8.	20	8.	32	8.	47	9.	4
23.	8.	11	8.	16	8.	28	8.	41	8.	57	9.	16
24.	8.	18	8.	24	8.	36	8.	51	9.	8	9.	29
25.	8.	25	8.	31	8.	45	9.	1	9.	20	9.	44
26.	8.	33	8.	39	8.	54	9.	11	9.	33	10.	0
27.	8.	41	8.	48	9.	4	9.	23	9.	46	10.	18
28.	8.	49	8.	57	9.	14	9.	35	10.	2	10.	42
29.	8.	58	9.	6	9.	25	9.	49	10.	20	11.	16
30.	9.	8	9.	17	9.	38	10.	4	10.	43		
31.	9.	18	9.	28	9.	51	10.	22	11.	17		
32.	9.	28	9.	39	10.	6	10.	44				

TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES.

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.

Déclinaison des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	51.		52.		54.		56.		58.		60.	
Deg.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	H.	M.
1.	5.	58	5.	58	5.	58	5.	58	5.	58	5.	57
2.	5.	53	5.	53	5.	53	5.	52	5.	51	5.	50
3.	5.	49	5.	48	5.	47	5.	46	5.	45	5.	43
4.	5.	44	5.	43	5.	42	5.	40	5.	38	5.	36
5.	5.	39	5.	38	5.	36	5.	34	5.	32	5.	29
6.	5.	34	5.	33	5.	30	5.	28	5.	25	5.	22
7.	5.	29	5.	27	5.	25	5.	22	5.	19	5.	15
8.	5.	23	5.	22	5.	19	5.	16	5.	12	5.	8
9.	5.	18	5.	17	5.	13	5.	10	5.	5	5.	1
10.	5.	13	5.	11	5.	8	5.	3	4.	59	4.	53
11.	5.	8	5.	6	5.	2	4.	57	4.	52	4.	46
12.	5.	3	5.	0	4.	56	4.	51	4.	45	4.	38
13.	4.	57	4.	55	4.	50	4.	44	4.	38	4.	30
14.	4.	52	4.	49	4.	44	4.	37	4.	30	4.	23
15.	4.	46	4.	44	4.	37	4.	31	4.	23	4.	14
16.	4.	41	4.	38	4.	31	4.	24	4.	15	4.	6
17.	4.	35	4.	32	4.	23	4.	17	4.	8	3.	57
18.	4.	29	4.	26	4.	18	4.	9	4.	0	3.	48
19.	4.	23	4.	19	4.	11	4.	2	3.	51	3.	39
20.	4.	17	4.	13	4.	4	3.	54	3.	43	3.	29
21.	4.	11	4.	6	3.	57	3.	46	3.	34	3.	19
22.	4.	4	4.	0	3.	50	3.	38	3.	24	3.	9
23.	3.	58	3.	53	3.	42	3.	29	3.	15	2.	57
24.	3.	51	3.	46	3.	34	3.	20	3.	5	2.	45
25.	3.	44	3.	38	3.	25	3.	11	2.	53	2.	32
26.	3.	37	3.	30	3.	17	3.	1	2.	42	2.	18
27.	3.	29	3.	22	3.	8	2.	50	2.	29	2.	2
28.	3.	21	3.	14	2.	58	2.	38	2.	15	1.	43
29.	3.	12	3.	5	2.	47	2.	26	2.	0	1.	21
30.	3.	4	2.	55	2.	36	2.	13	1.	41		
31.	2.	54	2.	45	2.	24	1.	57	1.	19		
32.	2.	44	2.	34	2.	11	1.	40				

TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	2.		4.		6.		8.		10.		12.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	1.	1	1.	2	1.	4	1.	5	1.	7	1.	8
2.	2.	1	2.	2	2.	4	2.	6	2.	7	2.	9
3.	3.	1	3.	2	3.	4	3.	6	3.	8	3.	10
4.	4.	1	4.	3	4.	5	4.	7	4.	9	4.	12
5.	5.	1	5.	3	5.	5	5.	8	5.	10	5.	14
6.	6.	1	6.	3	6.	5	6.	8	6.	11	6.	15
7.	7.	1	7.	3	7.	6	7.	9	7.	12	7.	16
8.	8.	1	8.	3	8.	6	8.	9	8.	13	8.	18
9.	9.	1	9.	4	9.	6	9.	10	9.	14	9.	19
10.	10.	1	10.	4	10.	7	10.	10	10.	15	10.	20
11.	11.	1	11.	4	11.	7	11.	11	11.	16	11.	22
12.	12.	1	12.	4	12.	7	12.	12	12.	17	12.	23
13.	13.	2	13.	4	13.	8	13.	12	13.	18	13.	25
14.	14.	2	14.	4	14.	8	14.	13	14.	19	14.	26
15.	15.	2	15.	5	15.	8	15.	14	15.	20	15.	28
16.	16.	2	16.	5	16.	9	16.	14	16.	21	16.	29
17.	17.	2	17.	5	17.	9	17.	15	17.	22	17.	30
18.	18.	2	18.	5	18.	10	18.	16	18.	23	18.	32
19.	19.	2	19.	5	19.	10	19.	16	19.	24	19.	34
20.	20.	2	20.	6	20.	10	20.	17	20.	25	20.	35
21.	21.	2	21.	6	21.	11	21.	18	21.	26	21.	37
22.	22.	2	22.	6	22.	11	22.	19	22.	28	22.	38
23.	23.	2	23.	6	23.	12	23.	19	23.	29	23.	40
24.	24.	2	24.	6	24.	12	24.	20	24.	30	24.	42
25.	25.	2	25.	6	25.	13	25.	21	25.	31	25.	43
26.	26.	2	26.	7	26.	13	26.	22	26.	32	26.	45
27.	27.	2	27.	7	27.	13	27.	22	27.	34	27.	47
28.	28.	2	28.	7	28.	14	28.	23	28.	35	28.	49
29.	29.	2	29.	7	29.	14	29.	24	29.	36	29.	51
30.	30.	2	30.	7	30.	15	30.	25	30.	38	30.	52
31.	31.	3	31.	7	31.	15	31.	26	31.	39	31.	54
32.	32.	3	32.	7	32.	16	32.	26	32.	40	32.	56

TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	2.		4.		6.		8.		10.		12.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	59	0.	58	0.	57	0.	56	0.	55	0.	54
2.	1.	59	1.	58	1.	57	1.	57	1.	56	1.	56
3.	2.	59	2.	58	2.	58	2.	57	2.	57	2.	57
4.	3.	59	3.	58	3.	58	3.	58	3.	58	3.	58
5.	4.	59	4.	58	4.	58	4.	58	4.	59	5.	0
6.	5.	59	5.	59	5.	59	5.	59	6.	0	6.	1
7.	6.	59	6.	59	6.	59	6.	59	7.	1	7.	3
8.	7.	59	7.	59	8.	0	8.	0	8.	2	8.	4
9.	8.	59	8.	59	9.	0	9.	1	9.	3	9.	5
10.	9.	59	9.	59	10.	0	10.	1	10.	4	10.	7
11.	10.	59	10.	59	11.	0	11.	2	11.	4	11.	8
12.	11.	59	11.	59	12.	1	12.	3	12.	5	12.	9
13.	12.	59	13.	0	13.	1	13.	3	13.	6	13.	11
14.	13.	59	14.	0	14.	1	14.	4	14.	7	14.	12
15.	15.	0	15.	0	15.	2	15.	4	15.	8	15.	13
16.	16.	0	16.	0	16.	2	16.	5	16.	9	16.	15
17.	17.	0	17.	0	17.	2	17.	6	17.	10	17.	16
18.	18.	0	18.	0	18.	3	18.	6	18.	11	18.	18
19.	19.	0	19.	0	19.	3	19.	7	19.	12	19.	19
20.	20.	0	20.	0	20.	3	20.	8	20.	13	20.	21
21.	21.	0	21.	1	21.	4	21.	8	21.	14	21.	22
22.	22.	0	22.	1	22.	4	22.	9	22.	15	22.	24
23.	23.	0	23.	1	23.	4	23.	9	23.	16	23.	25
24.	24.	0	24.	1	24.	5	24.	10	24.	17	24.	27
25.	25.	0	25.	1	25.	5	25.	11	25.	18	25.	28
26.	26.	0	26.	2	26.	5	26.	11	26.	20	26.	30
27.	27.	0	27.	2	27.	6	27.	12	27.	21	27.	32
28.	28.	0	28.	2	28.	6	28.	13	28.	22	28.	33
29.	29.	0	29.	2	29.	7	29.	14	29.	23	29.	35
30.	30.	0	30.	2	30.	7	30.	14	30.	24	30.	37
31.	31.	0	31.	2	31.	8	31.	15	31.	26	31.	38
32.	32.	0	32.	3	32.	8	32.	16	32.	27	32.	40

TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	14.		16.		18.		20.		22.		24.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	1.	10	1.	12	1.	14	1.	16	1.	18	1.	20
2.	2.	12	2.	14	2.	17	2.	19	2.	22	2.	26
3.	3.	13	3.	16	3.	20	3.	23	3.	27	3.	31
4.	4.	15	4.	19	4.	23	4.	27	4.	32	4.	37
5.	5.	17	5.	21	5.	26	5.	31	5.	37	5.	43
6.	6.	19	6.	24	6.	29	6.	35	6.	42	6.	48
7.	7.	21	7.	26	7.	32	7.	39	7.	46	7.	54
8.	8.	23	8.	29	8.	35	8.	43	8.	51	9.	0
9.	9.	25	9.	31	9.	38	9.	47	9.	56	10.	6
10.	10.	27	10.	34	10.	42	10.	51	11.	1	11.	12
11.	11.	28	11.	36	11.	45	11.	55	12.	6	12.	18
12.	12.	30	12.	38	12.	48	12.	59	13.	11	13.	24
13.	13.	32	13.	41	13.	52	14.	4	14.	16	14.	30
14.	14.	34	14.	44	14.	55	15.	7	15.	21	15.	36
15.	15.	36	15.	47	15.	58	16.	11	16.	26	16.	42
16.	16.	39	16.	49	17.	2	17.	15	17.	32	17.	49
17.	17.	41	17.	52	18.	5	18.	20	18.	36	18.	55
18.	18.	43	18.	55	19.	9	19.	24	19.	42	20.	1
19.	19.	45	19.	58	20.	12	20.	29	20.	47	21.	8
20.	20.	47	21.	0	21.	16	21.	33	21.	53	22.	15
21.	21.	49	22.	3	22.	19	22.	38	22.	58	23.	21
22.	22.	52	23.	6	23.	23	23.	42	24.	4	24.	29
23.	23.	54	24.	9	24.	27	24.	47	25.	10	25.	35
24.	24.	56	25.	12	25.	31	25.	52	26.	16	26.	41
25.	25.	58	26.	15	26.	35	26.	57	27.	22	27.	49
26.	27.	0	27.	18	27.	39	28.	2	28.	28	28.	57
27.	28.	3	28.	21	28.	43	29.	7	29.	34	30.	4
28.	29.	5	29.	25	29.	47	30.	12	30.	40	31.	12
29.	30.	8	30.	29	30.	51	31.	17	31.	47	32.	20
30.	31.	10	31.	32	31.	55	32.	23	32.	53	33.	28
31.	32.	13	32.	35	33.	0	33.	28	34.	0	34.	37
32.	33.	16	33.	38	34.	4	34.	34	35.	7	35.	45

TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	14.		16.		18.		20.		22.		24.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	53	0.	53	0.	53	0.	52	0.	52	0.	52
2.	1.	56	1.	56	1.	56	1.	56	1.	57	1.	57
3.	2.	57	2.	58	2.	59	3.	0	3.	1	3.	3
4.	3.	59	4.	0	4.	2	4.	4	4.	6	4.	8
5.	5.	1	5.	3	5.	5	5.	8	5.	11	5.	14
6.	6.	3	6.	5	6.	8	6.	11	6.	15	6.	19
7.	7.	5	7.	8	7.	11	7.	15	7.	20	7.	26
8.	8.	7	8.	10	8.	14	8.	19	8.	25	8.	31
9.	9.	8	9.	13	9.	17	9.	23	9.	30	9.	37
10.	10.	10	10.	15	10.	21	10.	27	10.	35	10.	43
11.	11.	12	11.	18	11.	24	11.	31	11.	39	11.	49
12.	12.	14	12.	20	12.	27	12.	35	12.	44	12.	55
13.	13.	16	13.	23	13.	30	13.	39	13.	49	14.	1
14.	14.	18	14.	25	14.	33	14.	43	14.	54	15.	6
15.	15.	20	15.	27	15.	37	15.	47	15.	59	16.	13
16.	16.	22	16.	30	16.	40	16.	51	17.	4	17.	19
17.	17.	24	17.	33	17.	43	17.	55	18.	9	18.	25
18.	18.	26	18.	35	18.	47	19.	0	19.	14	19.	31
19.	19.	28	19.	38	19.	50	20.	4	20.	20	20.	37
20.	20.	30	20	41	20.	54	21.	8	21.	25	21.	44
21.	21.	32	21.	44	21.	57	22.	12	22.	30	22.	50
22.	22.	34	22.	46	23.	1	23.	17	23.	36	23.	57
23.	23.	36	23.	49	24.	4	24.	21	24.	41	25.	4
24.	24.	38	24.	52	25.	8	25.	26	25.	47	26.	10
25.	25.	40	25.	55	26.	12	26.	31	26.	52	27.	17
26.	26.	43	26.	58	27.	15	27.	36	27.	58	28.	25
27.	27.	45	28.	1	28.	19	28.	40	29.	4	29.	32
28.	28.	47	29.	4	29.	23	29.	45	30.	10	30.	39
29.	29.	50	30.	7	30.	27	30.	50	31.	17	31.	46
30.	30.	52	31.	10	31.	31	31.	55	32.	23	32.	54
31.	31.	54	32.	13	32.	35	33.	0	33.	29	34.	2
32.	32.	57	33.	16	33.	39	34.	6	34.	36	35.	10

TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	26.		28.		30.		32.		34.		36.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	1.	22	1.	25	1.	28	1.	31	1.	34	1.	38
2.	2.	29	2.	33	2.	37	2.	42	2.	46	2.	52
3.	3.	36	3.	41	3.	46	3.	52	3.	59	4.	6
4.	4.	43	4.	49	4.	56	5.	3	5.	11	5.	20
5.	5.	50	5.	57	6.	5	6.	14	6.	24	6.	34
6.	6.	56	7.	5	7.	15	7.	25	7.	36	7.	49
7.	8.	3	8.	13	8.	24	8.	36	8.	49	9.	3
8.	9.	10	9.	22	9.	34	9.	47	10.	2	10.	18
9.	10.	17	10.	30	10.	43	10.	58	11.	15	11.	33
10.	11.	2	11.	38	11.	53	12.	9	12.	28	12.	48
11.	12.	31	12.	46	13.	2	13.	21	13.	41	14.	2
12.	13.	38	13.	55	14.	12	14.	32	14.	54	15.	18
13.	14.	46	15.	3	15.	22	15.	44	16.	7	16.	33
14.	15.	53	16.	12	16.	32	16.	55	17.	21	17.	48
15.	17.	0	17.	20	17.	43	18.	7	18.	34	19.	4
16.	18.	8	18.	29	18.	53	19.	19	19.	48	20.	20
17.	19.	16	19.	38	20.	4	20.	31	21.	2	21.	36
18.	20.	23	20.	47	21.	14	21.	44	22.	16	22.	53
19.	21.	31	21.	57	22.	25	22.	56	23.	31	24.	9
20.	22.	39	23.	6	23.	36	24.	9	24.	46	25.	26
21.	23.	47	24.	16	24.	47	25.	22	26.	1	26.	44
22.	24.	55	25.	25	25.	58	26.	35	27.	16	28.	1
23.	26.	3	26.	35	27.	10	27.	49	28.	32	29.	19
24.	27.	12	27.	45	28.	22	29.	3	29.	48	30.	38
25.	28.	21	28.	55	29.	34	30.	17	31.	4	31.	57
26.	29.	29	30.	6	30.	40	31.	31	32.	21	33.	16
27.	30.	38	31.	16	31.	59	32.	46	33.	38	34.	36
28.	31.	48	32.	27	33.	12	34.	1	34.	56	35.	57
29.	32.	57	33.	39	34.	25	35.	16	36.	14	37.	18
30.	34.	7	34.	50	35.	39	36.	32	37.	33	38.	40
31.	35.	17	36.	2	36.	52	37.	49	38.	52	40.	3
32.	36.	27	37.	14	38.	7	39.	6	40.	12	41.	26

TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.

Déclin. de. Aſtres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	26.		28.		30.		32.		34.		36.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	51	0.	51	0.	51	0.	51	0.	51	0.	51
2.	1.	58	1.	59	2.	0	2.	2	2.	3	2.	5
3.	3.	5	3.	7	3.	9	3.	12	3.	15	3.	19
4.	4.	11	4.	13	4.	17	4.	23	4.	28	4.	33
5.	5.	18	5.	23	5.	28	5.	34	5.	40	5.	48
6.	6.	23	6.	28	6.	34	6.	45	6.	53	7.	2
7.	7.	32	7.	39	7.	47	7.	56	8.	5	8.	16
8.	8.	39	8.	47	8.	55	9.	7	9.	18	9.	31
9.	9.	45	9.	55	10.	6	10.	18	10.	31	10.	45
10.	10.	53	11.	3	11.	15	11.	29	11.	43	12.	0
11.	11.	59	12.	12	12.	25	12.	40	12.	56	13.	14
12.	13.	6	13.	20	13.	34	13.	51	14.	9	14.	29
13.	14.	14	14.	28	14.	44	15.	2	15.	22	15.	44
14.	15.	21	15.	36	15.	54	16.	14	16.	35	17.	0
15.	16.	28	16.	45	17.	4	17.	25	17.	49	18.	15
16.	17.	35	17.	53	18.	14	18.	37	19.	2	19.	30
17.	18.	42	19.	2	19.	24	19.	49	20.	16	20.	46
18.	19.	50	20.	11	20.	35	21.	1	21.	30	22.	2
19.	20.	57	21.	20	21.	45	22.	13	22.	44	23.	18
20.	22.	5	22.	29	22.	56	23.	25	23.	58	24.	35
21.	23.	13	23.	38	24.	6	24.	38	25.	13	25.	52
22.	24.	21	24.	48	25.	17	25.	51	26.	28	27.	9
23.	25.	29	25.	57	26.	28	27.	4	27.	43	28.	26
24.	26.	37	27.	7	27.	40	28.	17	28.	58	29.	44
25.	27.	45	28.	16	28.	51	29.	30	30.	14	31.	3
26.	28.	54	29.	26	30.	3	30.	44	31.	30	32.	21
27.	30.	2	30.	37	31.	16	31.	58	32.	47	33.	40
28.	31.	11	31.	47	32.	28	33.	13	34.	3	35.	0
29.	32.	21	32.	58	33.	40	34.	28	35.	21	36.	20
30.	33.	30	34.	9	34.	54	35.	43	36.	39	37.	41
31.	34.	39	35.	20	36.	7	36.	59	37.	57	39.	2
32.	35.	49	36.	32	37.	20	38.	15	39.	16	40.	25

TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Aſtres.	Latitudes ou Hauteurs de Pôle.											
	38.		40.		42.		44.		45.		46.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	1.	41	1.	45	1.	50	1.	54	1.	57	2.	0
2.	2.	57	3.	4	3.	10	3.	18	3.	22	3.	26
3.	4.	14	4.	22	4.	31	4.	41	4.	47	4.	53
4.	5.	30	5.	40	5.	62	6.	5	6.	12	6.	20
5.	6.	46	6.	59	7.	13	7.	29	7.	37	7.	46
6.	8.	3	8.	18	8.	34	8.	53	9.	3	9.	13
7.	9.	19	9.	37	9.	56	10.	16	10.	28	10.	40
8.	10.	36	10.	55	11.	17	11.	41	11.	54	12.	7
9.	11.	53	12.	14	12.	39	13.	5	13.	20	13.	35
10.	13.	9	13.	34	14.	0	14.	30	14.	46	15.	3
11.	14.	27	14.	53	15.	23	15.	55	16.	13	16.	31
12.	15.	44	16.	13	16.	45	17.	20	17.	40	18.	0
13.	17.	1	17.	33	18.	8	18.	46	19.	7	19.	29
14.	18.	19	18.	53	19.	31	20.	12	20.	34	20.	58
15.	19.	37	20.	14	20.	54	21.	38	22.	3	22.	28
16.	20.	55	21.	34	22.	17	23.	5	23.	31	23.	59
17.	22.	14	22.	55	23.	42	24.	33	25.	1	25.	30
18.	23.	32	24.	17	25.	6	26.	1	26.	31	27.	2
19.	24.	52	25.	39	26.	31	27.	29	28.	1	28.	35
20.	26.	11	27.	1	27.	57	28.	59	29.	32	30.	8
21.	27.	31	28.	24	29.	23	30.	29	31.	4	31.	42
22.	28.	52	29.	47	30.	50	31.	59	32.	37	33.	18
23.	30.	12	31.	11	32.	17	33.	31	34.	11	34.	54
24.	31.	34	32.	36	33.	46	35.	3	35.	46	36.	31
25.	32.	56	34.	1	35.	15	36.	37	37.	22	38.	10
26.	34.	18	35.	27	36.	45	38.	12	39.	0	39.	51
27.	35.	41	36.	54	38.	16	39.	48	40.	39	41.	33
28.	37.	5	38.	22	39.	48	41.	26	42.	19	43.	16
29.	38.	30	39.	51	41.	22	43.	5	44.	2	45.	2
30.	39.	56	41.	20	42.	57	44.	45	45.	46	46.	50
31.	41.	22	42.	51	44.	33	46.	28	47.	32	48.	41
32.	42.	50	44.	24	46.	11	48.	13	49.	21	50.	35

TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	38.		40.		42.		44.		45.		46.	
Dig.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	51	0.	52	0.	52	0.	52	0.	53	0.	53
2.	2.	7	2.	10	2.	13	2.	16	2.	18	2.	20
3.	3.	23	3.	28	3.	34	3.	40	3.	43	3.	46
4.	4.	39	4.	46	4.	54	5.	3	5.	7	5.	12
5.	5.	56	6.	5	6.	15	6.	27	6.	33	6.	39
6.	7.	12	7.	24	7.	36	7.	50	7.	58	8.	6
7.	8.	28	8.	42	8.	57	9.	14	9.	23	9.	32
8.	9.	45	10.	1	10.	18	10.	38	10.	48	10.	59
9.	11.	1	11.	20	11.	40	12.	2	12.	14	12.	27
10.	12.	18	12.	39	13.	1	13.	26	13.	40	13.	54
11.	13.	35	13.	58	14.	23	14.	51	15.	6	15.	22
12.	14.	52	15.	17	15.	45	16.	16	16.	33	16.	50
13.	16.	9	16.	36	17.	7	17.	41	17.	59	18.	19
14.	17.	27	17.	56	18.	29	19.	6	19.	26	19.	48
15.	18.	44	19.	16	19.	52	20.	32	20.	54	21.	17
16.	20.	2	20.	36	21.	15	21.	58	22.	22	22.	47
17.	21.	20	21.	57	22.	39	23.	25	23.	50	24.	17
18.	22.	38	23.	18	24.	3	24.	52	25.	19	25.	48
19.	23.	57	24.	39	25.	27	26.	20	26.	49	27.	19
20.	25.	16	26.	1	26.	52	27.	48	28.	19	28.	52
21.	26.	35	27.	23	28.	17	29.	17	29.	50	30.	25
22.	27.	55	28.	46	29.	43	30.	47	31.	22	31.	59
23.	29.	15	30.	9	31.	9	32.	17	32.	54	33.	34
24.	30.	35	31.	33	32.	37	33.	49	34.	28	35.	10
25.	31.	56	32.	57	34.	5	35.	21	36.	3	36.	47
26.	33.	18	34.	22	35.	33	36.	54	37.	38	38.	25
27.	34.	40	35.	47	37.	3	38.	28	39.	15	40.	5
28.	36.	3	37.	14	38.	34	40.	4	40.	53	41.	46
29.	37.	26	38.	41	40.	5	41.	41	42.	33	43.	30
30.	38.	51	40.	10	41.	38	43.	19	44.	15	45.	15
31.	40.	16	41.	39	43.	13	45.	0	45.	59	47.	2
32.	41.	42	43.	9	44.	48	46.	42	47.	45	48.	52

TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	47.		48.		49.		50.		51.		52.	
Deg.	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*
1.	2.	2	2.	5	2.	8	2.	12	2.	15	2.	18
2.	3.	30	3.	35	3.	40	3.	45	3.	50	3.	56
3.	4.	59	5.	5	5.	11	5.	18	5.	26	5.	34
4.	6.	27	6.	35	6.	43	6.	52	7.	2	7.	12
5.	7.	55	8.	5	8.	15	8.	26	8.	38	8.	50
6.	9.	24	9.	35	9.	47	10.	0	10.	14	10.	28
7.	10.	52	11.	6	11.	20	11.	35	11.	50	12.	7
8.	12.	22	12.	37	12.	52	13.	9	13.	27	13.	46
9.	13.	51	14.	8	14.	26	14.	45	15.	5	15.	26
10.	15.	21	15.	39	15.	59	16.	20	16.	42	17.	6
11.	16.	51	17.	11	17.	33	17.	56	18.	21	18.	47
12.	18.	21	18.	44	19.	8	19.	33	19.	59	20.	28
13.	19.	52	20.	16	20.	42	21.	10	21.	39	22.	10
14.	21.	23	21.	50	22.	18	22.	48	23.	19	23.	53
15.	22.	55	23.	24	23.	54	24.	26	25.	1	25.	37
16.	24.	28	24.	58	25.	31	26.	6	26.	43	27.	22
17.	26.	1	26.	34	27.	9	27.	46	28.	26	29.	8
18.	27.	35	28.	10	28.	48	29.	28	30.	10	30.	55
19.	29.	10	29.	48	30.	28	31.	10	31.	56	32.	44
20.	30.	46	31.	26	32.	8	32.	54	33.	43	34.	34
21.	32.	22	33.	5	33.	51	34.	39	35.	31	36.	27
22.	34.	0	34.	46	35.	34	36.	26	37.	21	38.	21
23.	35.	39	36.	28	37.	19	38.	14	39.	14	40.	17
24.	37.	20	38.	11	39.	6	40.	5	41.	8	42.	16
25.	39.	2	39.	56	40.	55	41.	57	43.	5	44.	18
26.	40.	45	41.	43	42.	46	43.	53	45.	5	46.	23
27.	42.	30	43.	32	44.	39	45.	50	47.	8	48.	32
28.	44.	18	45.	24	46.	35	47.	52	49.	15	50.	46
29.	46.	8	47.	18	48.	34	49.	56	51.	26	53.	4
30.	48.	0	49.	15	50.	37	52.	5	53.	43	55.	30
31.	49.	56	51.	16	52.	44	54.	20	56.	5	58.	3
32.	51.	54	53.	21	54.	56	56.	40	58.	36	60.	46

TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	47.		48.		49.		50.		51.		52.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	53	0.	54	0.	55	0.	55	0.	56	0.	56
2.	2.	22	2.	24	2.	26	2.	28	2.	31	2.	34
3.	3.	50	3.	54	3.	58	4.	2	4.	6.	4.	11
4.	5.	18	5.	23	5.	29	5.	35	5.	42	5.	49
5.	6.	46	6.	53	7.	1	7.	9	7.	18	7.	27
6.	8.	14	8.	23	8.	33	8.	43	8.	54	9.	5
7.	9.	43	9.	53	10.	5	10.	17	10.	30	10.	43
8.	11.	11	11.	24	11.	37	11.	51	12.	6	12.	22
9.	12.	40	12.	55	13.	10	13.	26	13.	43	14.	1
10.	14.	9	14.	26	14.	43	15.	1	15.	20	15.	40
11.	15.	39	15.	57	16.	16	16.	36	16.	58	17.	20
12.	17.	9	17.	29	17.	50	18.	12	18.	36	19.	1
13.	18.	39	19.	1	19.	24	19.	48	20.	14	20.	42
14.	20.	10	20.	34	20.	59	21.	25	21.	54	22.	24
15.	21.	41	22.	7	22.	34	23.	3	23.	34	24.	7
16.	23.	13	23.	41	24.	10	24.	42	25.	15	25.	50
17.	24.	45	25.	15	25.	47	26.	21	26.	57	27.	35
18.	26.	18	26.	50	27.	24	28.	1	28.	39	29.	20
19.	27.	52	28.	26	29.	3	29.	42	30.	22	31.	7
20.	29.	26	30.	3	30.	42	31.	24	32.	8	32.	56
21.	31.	2	31.	41	32.	23	33.	7	33.	55	34.	46
22.	32.	38	33.	20	34.	5	34.	52	35.	43	36.	38
23.	34.	16	35.	0	35.	48	36.	39	37.	33	38.	31
24.	35.	54	36.	42	37.	32	38.	26	39.	24	40.	27
25.	37.	34	38.	25	39.	18	40.	16	41.	18	42.	25
26.	39.	15	40.	9	41.	7	42.	8	43.	15	44.	26
27.	40.	58	41.	55	42.	57	44.	3	45.	14	46.	31
28.	42.	43	43.	44	44.	49	46.	0	47.	16	48.	39
29.	44.	30	45.	35	46.	45	48.	0	49.	22	50.	51
30.	46.	19	47.	28	48.	43	50.	4	51.	32	53.	9
31.	48.	11	49.	25	50.	45	52.	2	53.	48	55.	33
32.	50.	5	51.	25	52.	51	54.	25	56.	9	58.	5

TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	54.		56.		57.		58		59.		60.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	2.	26	2.	35	2.	40	2.	45	2.	50	2.	56
2.	4.	8	4.	22	4.	30	4.	38	4.	47	4.	56
3.	5.	51	6.	10	6.	20	6.	32	6.	44	6.	56
4.	7.	33	7.	58	8.	11	8.	26	8.	41	8.	57
5.	9.	16	9.	46	10.	2	10.	20	10.	39	10.	59
6.	10.	59	11.	33	11.	54	12.	15	12.	37	13.	1
7.	12.	43	13.	24	13.	46	14.	11	14.	36	15.	4
8.	14.	27	15.	14	15.	39	16.	7	16.	36	17.	8
9.	16.	12	17.	4	17.	33	18.	4	18.	37	19.	12
10.	17.	57	18.	56	19.	28	20.	2	20.	39	21.	19
11.	19.	43	20.	48	21.	22	22.	1	22.	42	23.	26
12.	21.	30	22.	41	23.	20	24.	2	24.	47	25.	36
13.	23.	18	24.	35	25.	18	26.	4	26.	53	27.	47
14.	25.	7	26.	31	27.	18	28.	8	29.	2	30.	0
15.	26.	57	28.	28	29.	19	30.	13	31.	12	32.	16
16.	28.	47	30.	27	31.	22	32.	21	33.	25	34.	34
17.	30.	41	32.	27	33.	27	34.	31	35.	41	36.	56
18.	32.	35	34.	30	35.	34	36.	44	37.	59	39.	22
19.	34.	31	36.	35	37.	45	38.	0	40.	22	41.	51
20.	36.	29	38.	43	39.	58	41.	19	42.	49	44.	27
21.	38.	30	40.	54	42.	15	43.	43	45.	20	47.	8
22.	40.	33	43.	8	44.	36	46.	12	47.	58	49.	56
23.	42.	39	45.	27	47.	2	48.	47	50.	44	52.	54
24.	44.	49	47.	50	49.	34	51.	29	53.	38	56.	4
25.	47.	3	50.	19	52.	13	54.	29	56.	44	59.	28
26.	49.	21	52.	55	55.	1	57.	22	60.	4	63.	14
27.	51.	44	55.	40	57.	59	60.	39	63.	46	67.	32
28.	54.	15	58.	35	61.	12	64.	16	67.	59	72.	46
29.	56.	53	61.	44	64.	45	68.	24	73.	6	80.	20
30.	59.	43	65.	14	68.	49	73.	26	80.	31		
31.	62.	45	69.	12	73.	45	80.	42				
32.	66.	7	74.	2	80.	53						

TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	54.		56.		57.		58.		59.		60.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	58	1.	0	1.	1	1.	2	1.	3	1.	4
2.	2.	40	2.	47	2.	51	2.	55	3.	0	3.	5
3.	4.	22	4.	34	4.	41	4.	49	4.	56	5.	4
4.	6.	5	6.	22	6.	32	6.	42	6.	53	7.	5
5.	7.	47	8.	10	8.	22	8.	36	8.	51	9.	6
6.	9.	30	9.	58	10.	14	10.	30	10.	48	11.	7
7.	11.	13	11.	47	12.	5	12.	25	12.	3	13.	9
8.	12.	56	13.	36	13.	58	14.	21	14.	0	15.	12
9.	14.	40	15.	25	15.	50	16.	17	16.	56	17.	16
10.	16.	25	17.	16	17.	44	18.	14	18.	53	19.	20
11.	18.	10	19.	7	19.	38	20.	12	20.	51	21.	26
12.	19.	56	20.	59	21.	33	22.	11	22.	48	23.	34
13.	21.	43	22.	52	23.	30	24.	11	24.	55	25.	42
14.	23.	30	24.	46	25.	28	26.	13	27.	1	27.	53
15.	25.	19	26.	41	27.	27	28.	16	29.	9	30.	6
16.	27.	8	28.	38	29.	28	30.	21	31.	19	32.	21
17.	28.	59	30.	36	31.	30	32.	28	33.	31	34.	39
18.	30.	52	32.	36	33.	35	34.	38	35.	46	37.	0
19.	32.	45	34.	38	35.	42	36.	50	38.	4	39.	25
20.	34.	41	36.	43	37.	51	39.	5	40.	26	41.	55
21.	36.	39	38.	50	40.	4	41.	24	42.	52	44.	29
22.	38.	39	41.	0	42.	20	43.	47	45.	23	47.	9
23.	40.	42	43.	14	44.	41	46.	16	48.	0	49.	57
24.	42.	47	45.	32	47.	6	48.	49	50.	44	52.	53
25.	44.	56	47.	54	49.	37	51.	30	53.	37	56.	1
26.	47.	8	50.	22	52.	14	54.	20	56.	41	59.	23
27.	49.	26	52.	57	55.	1	57.	20	60.	0	63.	7
28.	51.	48	55.	40	57.	58	60.	35	63.	29	67.	21
29.	54.	18	58.	34	61.	9	64.	10	67.	48	72.	28
30.	56.	55	61.	41	64.	39	68.	14	72.	49		
31.	59.	42	65.	8	68.	39	73.	9				
32.	62.	43	69.	3	73.	28						

ACCÉLÉRATION DES ÉTOILES
SUR LE MOYEN MOUVEMENT DU SOLEIL.

Jours.	M.	S.	Jours.	H.	M.	S.	Jours.	H.	M.	S.
1.	3.	55,9	11.	0.	43.	14,9	21.	1.	22.	33,9
2.	7.	51,8	12.	0.	47.	10,8	22.	1.	26.	29,8
3.	11.	47,7	13.	0.	51.	6,7	23.	1.	30.	25,7
4.	15.	43,6	14.	0.	55.	2,6	24.	1.	34.	21,6
5.	19.	39,5	15.	0.	58.	58,5	25.	1.	38.	17,5
6.	23.	35,4	16.	1.	2.	54,4	26.	1.	42.	13,5
7.	27.	31,3	17.	1.	6.	50,3	27.	1.	46.	9,4
8.	31.	27,2	18.	1.	10.	46,2	28.	1.	50.	5,3
9.	35.	23,1	19.	1.	14.	42,1	29.	1.	54.	1,2
10.	39.	19,0	20.	1.	18.	38,0	30.	1.	57.	57,1

SITUATION DES PRINCIPAUX OBSERVATOIRES de PARIS & de LONDRES.

Noms des Observatoires.		Différ. des Mérid.		Latitude.		
		M.	S.	D.	M.	S.
Paris.	Façade sept. de l'Observat. royal.	0.	0,0	48.	50.	14
	Observatoire du collége Mazarin.	0.	0,1 or.	48.	51.	29
	Coupole du palais du Luxembourg.	0.	0,3 or.	48.	51.	0
	Obſ. de la Marine. Hôt. de Clugny.	0.	1,8 or.	48.	51.	14
	Obſerv. de la cour des Capucins.	0.	2,3 oc.	48.	52.	3
	École royale militaire.....	0.	7,6 oc.	48.	51.	9
	Obſervatoire de Colombe.....	0.	20,3 oc.	48.	55.	28
Londres.	*Spital-ſquare*, où eſt l'obſ. de M. Canton.	0h	9′	33″	occ.	
	Newington, village où M. Bevis a obſervé.	0.	9.	35		
	Coupole de Saint-Paul de Londres....	0.	9.	38		
	S. John's ſquare.....	0.	9.	39		
	Red lyon ſtreet.....	0.	9.	39½		
	Obſerv. de M. Graham dans *Fleetſtreet*.	0.	9.	40		
	Surrey ſtreet, Obſervatoire de M. Short.	0.	9.	42		
	Convent garden, Obſervat. de M. Bird.	0.	9.	44		
	Malborough houſe, *S. James parck*....	0.	9.	47		

TABLE DES RÉFRACTIONS de M. DE LA CAILLE.

DIST. au zénit	RÉFR.	Diff.	DIST. au zénit	RÉFR.	Diff.	DIST. au zénit	RÉFR.	Diff.
D. M.	Sec.	Dix.	D. M.	Sec.	Dix.	D. M.	Sec.	Dix.
0. 0	0,0	4	9. 40	11,3	4	19. 20	23,3	5
0. 20	0,4	3	10. 0	11,7	4	19. 40	23,8	4
0. 40	0,7	4	10. 20	12,1	4	20. 0	24,2	5
1. 0	1,1	4	10. 40	12,5	4	20. 20	24,7	4
1. 20	1,5	4	11. 0	12,9	4	20. 40	25,1	4
1. 40	1,9	4	11. 20	13,3	4	21. 0	25,5	4
2. 0	2,3	4	11. 40	13,7	4	21. 20	25,9	4
2. 20	2,7	4	12. 0	14,1	4	21. 40	26,3	5
2. 40	3,1	4	12. 20	14,5	5	22. 0	26,8	5
3. 0	3,5	4	12. 40	15,0	4	22. 20	27,3	4
3. 20	3,9	3	13. 0	15,4	4	22. 40	27,7	5
3. 40	4,2	4	13. 20	15,8	4	23. 0	28,2	5
4. 0	4,6	4	13. 40	16,2	4	23. 20	28,7	4
4. 20	5,0	4	14. 0	16,6	4	23. 40	29,1	5
4. 40	5,4	4	14. 20	17,0	4	24. 0	29,6	5
5. 0	5,8	4	14. 40	17,4	4	24. 20	30,1	5
5. 20	6,2	4	15. 0	17,8	4	24. 40	30,6	4
5. 40	6,6	4	15. 20	18,2	5	25. 0	31,0	5
6. 0	7,0	4	15. 40	18,7	4	25. 20	31,5	5
6. 20	7,4	4	16. 0	19,1	4	25. 40	32,0	4
6. 40	7,8	4	16. 20	19,5	4	26. 0	32,4	5
7. 0	8,2	4	16. 40	19,9	4	26. 20	32,9	5
7. 20	8,6	4	17. 0	20,3	4	26. 40	33,4	5
7. 40	9,0	3	17. 20	20,7	4	27. 0	33,9	5
8. 0	9,3	4	17. 40	21,2	4	27. 20	34,4	5
8. 20	9,7	4	18. 0	21,6	4	27. 40	34,9	5
8. 40	10,1	4	18. 20	22,0	5	28. 0	35,4	5
9. 0	10,5	4	18. 40	22,5	4	28. 20	35,9	5
9. 20	10,9	4	19. 0	22,9	4	28. 40	36,4	5
9. 40	11,3		19. 20	23,3		29. 0	36,9	

TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Aſtres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	38.		40.		42.		44.		45.		46.	
Deg.	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*
1.	1.	41	1.	45	1.	50	1.	54	1.	57	2.	0
2.	2.	57	3.	4	3.	10	3.	18	3.	22	3.	26
3.	4.	14	4.	22	4.	31	4.	41	4.	47	4.	53
4.	5.	30	5.	40	5.	62	6.	5	6.	12	6.	20
5.	6.	46	6.	59	7.	13	7.	29	7.	37	7.	46
6.	8.	3	8.	18	8.	34	8.	53	9.	3	9.	13
7.	9.	19	9.	37	9.	56	10.	16	10.	28	10.	40
8.	10.	36	10.	55	11.	17	11.	41	11.	54	12.	7
9.	11.	53	12.	14	12.	39	13.	5	13.	20	13.	35
10.	13.	9	13.	34	14.	0	14.	30	14.	46	15.	3
11.	14.	27	14.	53	15.	23	15.	55	16.	13	16.	31
12.	15.	44	16.	13	16.	45	17.	20	17.	40	18.	0
13.	17.	1	17.	33	18.	8	18.	46	19.	7	19.	29
14.	18.	19	18.	53	19.	31	20.	12	20.	34	20.	58
15.	19.	37	20.	14	20.	54	21.	38	22.	3	22.	28
16.	20.	55	21.	34	22.	17	23.	5	23.	31	23.	59
17.	22.	14	22.	55	23.	42	24.	33	25.	1	25.	30
18.	23.	32	24.	17	25.	6	26.	1	26.	31	27.	2
19.	24.	52	25.	39	26.	31	27.	29	28.	1	28.	35
20.	26.	11	27.	1	27.	57	28.	59	29.	32	30.	8
21.	27.	31	28.	24	29.	23	30.	29	31.	4	31.	42
22.	28.	52	29.	47	30.	50	31.	59	32.	37	33.	18
23.	30.	12	31.	11	32.	17	33.	31	34.	11	34.	54
24.	31.	34	32.	36	33.	46	35.	3	35.	46	36.	31
25.	32.	56	34.	1	35.	15	36.	37	37.	22	38.	10
26.	34.	18	35.	27	36.	45	38.	12	39.	0	39.	51
27.	35.	41	36.	54	38.	16	39.	48	40.	39	41.	33
28.	37.	5	38.	22	39.	48	41.	26	42.	19	43.	16
29.	38.	30	39.	51	41.	22	43.	5	44.	2	45.	2
30.	39.	56	41.	20	42.	57	44.	45	45.	46	46.	50
31.	41.	22	42.	51	44.	33	46.	28	47.	32	48.	41
32.	42.	50	44.	24	46.	11	48.	13	49.	21	50.	35

TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	38.		40.		42.		44.		45.		46.	
Dig.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	51	0.	52	0.	52	0.	52	0.	53	0.	53
2.	2.	7	2.	10	2.	13	2.	16	2.	18	2.	20
3.	3.	23	3.	28	3.	34	3.	40	3.	43	3.	46
4.	4.	39	4.	46	4.	54	5.	3	5.	7	5.	12
5.	5.	56	6.	5	6.	15	6.	27	6.	33	6.	39
6.	7.	12	7.	24	7.	36	7.	50	7.	58	8.	6
7.	8.	28	8.	42	8.	57	9.	14	9.	23	9.	32
8.	9.	45	10.	1	10.	18	10.	38	10.	48	10.	59
9.	11.	1	11.	20	11.	40	12.	2	12.	14	12.	27
10.	12.	18	12.	39	13.	1	13.	26	13.	40	13.	54
11.	13.	35	13.	58	14.	23	14.	51	15.	6	15.	22
12.	14.	52	15.	17	15.	45	16.	16	16.	33	16.	50
13.	16.	9	16.	36	17.	7	17.	41	17.	59	18.	19
14.	17.	27	17.	56	18.	29	19.	6	19.	26	19.	48
15.	18.	44	19.	16	19.	52	20.	32	20.	54	21.	17
16.	20.	2	20.	36	21.	15	21.	58	22.	22	22.	47
17.	21.	20	21.	57	22.	39	23.	25	23.	50	24.	17
18.	22.	38	23.	18	24.	3	24.	52	25.	19	25.	48
19.	23.	57	24.	39	25.	27	26.	20	26.	49	27.	19
20.	25.	16	26.	1	26.	52	27.	48	28.	19	28.	52
21.	26.	35	27.	23	28.	17	29.	17	29.	50	30.	25
22.	27.	55	28.	46	29.	43	30.	47	31.	22	31.	59
23.	29.	15	30.	9	31.	9	32.	17	32.	54	33.	34
24.	30.	35	31.	33	32.	37	33.	49	34.	28	35.	10
25.	31.	56	32.	57	34.	5	35.	21	36.	3	36.	47
26.	33.	18	34.	22	35.	33	36.	54	37.	38	38.	25
27.	34.	40	35.	47	37.	3	38.	28	39.	15	40.	5
28.	36.	3	37.	14	38.	34	40.	4	40.	53	41.	46
29.	37.	26	38.	41	40.	5	41.	41	42.	33	43.	30
30.	38.	51	40.	10	41.	38	43.	19	44.	15	45.	15
31.	40.	16	41.	39	43.	13	45.	0	45.	59	47.	2
32.	41.	42	43.	9	44.	48	46.	42	47.	45	48.	52

TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	47.		48.		49.		50.		51.		52.	
Deg.	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*	*D.*	*M.*
1.	2.	2	2.	5	2.	8	2.	12	2.	15	2.	18
2.	3.	30	3.	35	3.	40	3.	45	3.	50	3.	56
3.	4.	59	5.	5	5.	11	5.	18	5.	26	5.	34
4.	6.	27	6.	35	6.	43	6.	52	7.	2	7.	12
5.	7.	55	8.	5	8.	15	8.	26	8.	38	8.	50
6.	9.	24	9.	35	9.	47	10.	0	10.	14	10.	28
7.	10.	52	11.	6	11.	20	11.	35	11.	50	12.	7
8.	12.	22	12.	37	12.	52	13.	9	13.	27	13.	46
9.	13.	51	14.	8	14.	26	14.	45	15.	5	15.	26
10.	15.	21	15.	39	15.	59	16.	20	16.	42	17.	6
11.	16.	51	17.	11	17.	33	17.	56	18.	21	18.	47
12.	18.	21	18.	44	19.	8	19.	33	19.	59	20.	28
13.	19.	52	20.	16	20.	42	21.	10	21.	39	22.	10
14.	21.	23	21.	50	22.	18	22.	48	23.	19	23.	53
15.	22.	55	23.	24	23.	54	24.	26	25.	1	25.	37
16.	24.	28	24.	58	25.	31	26.	6	26.	43	27.	22
17.	26.	1	26.	34	27.	9	27.	46	28.	26	29.	8
18.	27.	35	28.	10	28.	48	29.	28	30.	10	30.	55
19.	29.	10	29.	48	30.	28	31.	10	31.	56	32.	44
20.	30.	46	31.	26	32.	8	32.	54	33.	43	34.	34
21.	32.	22	33.	5	33.	51	34.	39	35.	31	36.	27
22.	34.	0	34.	46	35.	34	36.	26	37.	21	38.	21
23.	35.	39	36.	28	37.	19	38.	14	39.	14	40.	17
24.	37.	20	38.	11	39.	6	40.	5	41.	8	42.	16
25.	39.	2	39.	56	40.	55	41.	57	43.	5	44.	18
26.	40.	45	41.	43	42.	46	43.	53	45.	5	46.	23
27.	42.	30	43.	32	44.	39	45.	50	47.	8	48.	32
28.	44.	18	45.	24	46.	35	47.	52	49.	15	50.	46
29.	46.	8	47.	18	48.	34	49.	56	51.	26	53.	4
30.	48.	0	49.	15	50.	37	52.	5	53.	43	55.	30
31.	49.	56	51.	16	52.	44	54.	20	56.	5	58.	3
32.	51.	54	53.	21	54.	56	56.	40	58.	36	60.	46

TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	47.		48.		49.		50.		51.		52.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	53	0.	54	0.	55	0.	55	0.	56	0.	56
2.	2.	22	2.	24	2.	26	2.	28	2.	31	2.	34
3.	3.	50	3.	54	3.	58	4.	2	4.	6.	4.	11
4.	5.	18	5.	23	5.	29	5.	35	5.	42	5.	49
5.	6.	46	6.	53	7.	1	7.	9	7.	18	7.	27
6.	8.	14	8.	23	8.	33	8.	43	8.	54	9.	5
7.	9.	43	9.	53	10.	5	10.	17	10.	30	10.	43
8.	11.	11	11.	24	11.	37	11.	51	12.	6	12.	22
9.	12.	40	12.	55	13.	10	13.	26	13.	43	14.	1
10.	14.	9	14.	26	14.	43	15.	1	15.	20	15.	40
11.	15.	39	15.	57	16.	16	16.	36	16.	58	17.	20
12.	17.	9	17.	29	17.	50	18.	12	18.	36	19.	1
13.	18.	39	19.	1	19.	24	19.	48	20.	14	20.	42
14.	20.	10	20.	34	20.	59	21.	25	21.	54	22.	24
15.	21.	41	22.	7	22.	34	23.	3	23.	34	24.	7
16.	23.	13	23.	41	24.	10	24.	42	25.	15	25.	50
17.	24.	45	25.	15	25.	47	26.	21	26.	57	27.	35
18.	26.	18	26.	50	27.	24	28.	1	28.	39	29.	20
19.	27.	52	28.	26	29.	3	29.	42	30.	22	31.	7
20.	29.	26	30.	3	30.	42	31.	24	32.	8	32.	56
21.	31.	2	31.	41	32.	23	33.	7	33.	55	34.	46
22.	32.	38	33.	20	34.	5	34.	52	35.	43	36.	38
23.	34.	16	35.	0	35.	48	36.	39	37.	33	38.	31
24.	35.	54	36.	42	37.	32	38.	26	39.	24	40.	27
25.	37.	34	38.	25	39.	18	40.	16	41.	18	42.	25
26.	39.	15	40.	9	41.	7	42.	8	43.	15	44.	26
27.	40.	58	41.	55	42.	57	44.	3	45.	14	46.	31
28.	42.	43	43.	44	44.	49	46.	0	47.	16	48.	39
29.	44.	30	45.	35	46.	45	48.	0	49.	22	50.	51
30.	46.	19	47.	28	48.	43	50.	4	51.	32	53.	9
31.	48.	11	49.	25	50.	45	52.	2	53.	48	55.	33
32.	50.	5	51.	25	52.	51	54.	25	56.	9	58.	5

TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON SEPTENTRIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.					
	54.	56.	57.	58	59.	60.
Deg.	D. M.	D. M.	D M.	D. M.	D. M.	D. M.
1.	2. 26	2. 35	2. 40	2. 45	2. 50	2. 56
2.	4. 8	4. 22	4. 30	4. 38	4. 47	4. 56
3.	5. 51	6. 10	6. 20	6. 32	6. 44	6. 56
4.	7. 33	7. 58	8. 11	8. 26	8. 41	8. 57
5.	9. 16	9. 46	10. 2	10. 20	10. 39	10. 59
6.	10. 59	11. 33	11. 54	12. 15	12. 37	13. 1
7.	12. 43	13. 24	13. 46	14. 11	14. 36	15. 4
8.	14. 27	15. 14	15. 39	16. 7	16. 36	17. 8
9.	16. 12	17. 4	17. 33	18. 4	18. 37	19. 12
10.	17. 57	18. 56	19. 28	20. 2	20. 39	21. 19
11.	19. 43	20. 48	21. 22	22. 1	22. 42	23. 26
12.	21. 30	22. 41	23. 20	24. 2	24. 47	25. 36
13.	23. 18	24. 35	25. 18	26. 4	26. 53	27. 47
14.	25. 7	26. 31	27. 18	28. 8	29. 2	30. 0
15.	26. 57	28. 28	29. 19	30. 13	31. 12	32. 16
16.	28. 47	30. 27	31. 22	32. 21	33. 25	34. 34
17.	30. 41	32. 27	33. 27	34. 31	35. 41	36. 56
18.	32. 35	34. 30	35. 34	36. 44	37. 59	39. 22
19.	34. 31	36. 35	37. 45	39. 0	40. 22	41. 51
20.	36. 29	38. 43	39. 58	41. 19	42. 49	44. 27
21.	38. 30	40. 54	42. 15	43. 43	45. 20	47. 8
22.	40. 33	43. 8	44. 36	46. 12	47. 58	49. 56
23.	42. 39	45. 27	47. 2	48. 47	50. 44	52. 54
24.	44. 49	47. 50	49. 34	51. 29	53. 38	56. 4
25.	47. 3	50. 19	52. 13	54. 29	56. 44	59. 28
26.	49. 21	52. 55	55. 1	57. 22	60. 4	63. 14
27.	51. 44	55. 40	57. 59	60. 39	63. 46	67. 32
28.	54. 15	58. 35	61. 12	64. 16	67. 59	72. 46
29.	56. 53	61. 44	64. 45	68. 24	73. 6	80. 20
30.	59. 43	65. 14	68. 49	73. 26	80. 31	
31.	62. 45	69. 12	73. 45	80. 42		
32.	66. 7	74. 2	80. 53			

TABLE DES AMPLITUDES.

DÉCLINAISON MÉRIDIONALE.

Déclin. des Astres.	LATITUDES ou HAUTEURS DE PÔLE.											
	54.		56.		57.		58.		59.		60.	
Deg.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.	D.	M.
1.	0.	58	1.	0	1.	1	1.	2	1.	3	1.	4
2.	2.	40	2.	47	2.	51	2.	55	3.	0	3.	5
3.	4.	22	4.	34	4.	41	4.	49	4.	56	5.	4
4.	6.	5	6.	22	6.	32	6.	42	6.	53	7.	5
5.	7.	47	8.	10	8.	22	8.	36	8.	51	9.	6
6.	9.	30	9.	58	10.	14	10.	30	10.	48	11.	7
7.	11.	13	11.	47	12.	5	12.	25	12.	3	13.	9
8.	12.	56	13.	36	13.	58	14.	21	14.	0	15.	12
9.	14.	40	15.	25	15.	50	16.	17	16.	56	17.	16
10.	16.	25	17.	16	17.	44	18.	14	18.	53	19.	20
11.	18.	10	19.	7	19.	38	20.	12	20.	51	21.	26
12.	19.	56	20.	59	21.	33	22.	11	22.	48	23.	34
13.	21.	43	22.	52	23.	30	24.	11	24.	55	25.	42
14.	23.	30	24.	46	25.	28	26.	13	27.	1	27.	53
15.	25.	19	26.	41	27.	27	28.	16	29.	9	30.	6
16.	27.	8	28.	38	29.	28	30.	21	31.	19	32.	21
17.	28.	59	30.	36	31.	30	32.	28	33.	31	34.	39
18.	30.	52	32.	36	33.	35	34.	38	35.	46	37.	0
19.	32.	45	34.	38	35.	42	36.	50	38.	4	39.	25
20.	34.	41	36.	43	37.	51	39.	5	40.	26	41.	55
21.	36.	39	38.	50	40.	4	41.	24	42.	52	44.	29
22.	38.	39	41.	0	42.	20	43.	47	45.	23	47.	9
23.	40.	42	43.	14	44.	41	46.	16	48.	0	49.	57
24.	42.	47	45.	32	47.	6	48.	49	50.	44	52.	53
25.	44.	56	47.	54	49.	37	51.	30	53.	37	56.	1
26.	47.	8	50.	22	52.	14	54.	20	56.	41	59.	23
27.	49.	26	52.	57	55.	1	57.	20	60.	0	63.	7
28.	51.	48	55.	40	57.	58	60.	35	63.	29	67.	21
29.	54.	18	58.	34	61.	9	64.	10	67.	48	72.	28
30.	56.	55	61.	41	64.	39	68.	14	72.	49		
31.	59.	42	65.	8	68.	39	73.	9				
32.	62.	43	69.	3	73.	28						

ACCÉLÉRATION DES ÉTOILES
SUR LE MOYEN MOUVEMENT DU SOLEIL.

Jours.	*M.*	*S.*	*Jours.*	*H.*	*M.*	*S.*	*Jours.*	*H.*	*M.*	*S.*
1.	3.	55,9	11.	0.	43.	14,9	21.	1.	22.	33,9
2.	7.	51,8	12.	0.	47.	10,8	22.	1.	26.	29,8
3.	11.	47,7	13.	0.	51.	6,7	23.	1.	30.	25,7
4.	15.	43,6	14.	0.	55.	2,6	24.	1.	34.	21,6
5.	19.	39,5	15.	0.	58.	58,5	25.	1.	38.	17,5
6.	23.	35,4	16.	1.	2.	54,4	26.	1.	42.	13,5
7.	27.	31,3	17.	1.	6.	50,3	27.	1.	46.	9,4
8.	31.	27,2	18.	1.	10.	46,2	28.	1.	50.	5,3
9.	35.	23,1	19.	1.	14.	42,1	29.	1.	54.	1,2
10.	39.	19,0	20.	1.	18.	38,0	30.	1.	57.	57,1

SITUATION DES PRINCIPAUX OBSERVATOIRES de PARIS & de LONDRES.

NOMS DES OBSERVATOIRES.		DIFFÉR. des Mérid.		LATITUDE.		
		M.	*S.*	*D.*	*M.*	*S.*
PARIS.	Façade sept. de l'Observat. royal.	0.	0,0	48.	50.	14
	Observatoire du collége Mazarin.	0.	0,1 *or.*	48.	51.	29
	Coupole du palais du Luxembourg.	0.	0,1 *or.*	48.	51.	0
	Obs. de la Marine. Hôt. de Clugny.	0.	1,8 *or.*	48.	51.	14
	Observ. de la cour des Capucins.	0.	2,3 *oc.*	48.	52.	3
	École royale militaire.....	0.	7,6 *oc.*	48.	51.	9
	Observatoire de Colombe.....	0.	20,3 *oc.*	48.	55.	28
LONDRES.	*Spital-square*, où est l'obs. de M. Canton.	0h	9′	33″	*occ.*	
	Newington, village où M. Bevis a observé.	0.	9.	35		
	Coupole de Saint-Paul de Londres....	0.	9.	38		
	S. John's square.....	0.	9.	39		
	Red lyon street.....	0.	9.	39½		
	Observ. de M. Graham dans *Fleetstreet*.	0.	9.	40		
	Surrey street, Observatoire de M. Short.	0.	9.	42		
	Convent garden, Observat. de M. Bird.	0.	9.	44		
	Malborough house, *S. James parck*....	0.	9.	47		

TABLE DES RÉFRACTIONS de M. DE LA CAILLE.

DIST. au zénit	RÉFR.	Diff.	DIST. au zénit	RÉFR.	Diff.	DIST. au zénit	RÉFR.	Diff.
D. M.	Sec.	Dix.	D. M.	Sec.	Dix.	D. M.	Sec.	Dix.
0. 0	0,0		9. 40	11,3		19. 20	23,3	
		4			4			5
0. 20	0,4		10. 0	11,7		19. 40	23,8	
		3			4			4
0. 40	0,7		10. 20	12,1		20. 0	24,2	
		4			4			5
1. 0	1,1		10. 40	12,5		20. 20	24,7	
		4			4			4
1. 20	1,5		11. 0	12,9		20. 40	25,1	
		4			4			4
1. 40	1,9		11. 20	13,3		21. 0	25,5	
		4			4			4
2. 0	2,3		11. 40	13,7		21. 20	25,9	
		4			4			4
2. 20	2,7		12. 0	14,1		21. 40	26,3	
		4			4			5
2. 40	3,1		12. 20	14,5		22. 0	26,8	
		4			5			5
3. 0	3,5		12. 40	15,0		22. 20	27,3	
		4			4			4
3. 20	3,9		13. 0	15,4		22. 40	27,7	
		3			4			5
3. 40	4,2		13. 20	15,8		23. 0	28,2	
		4			4			5
4. 0	4,6		13. 40	16,2		23. 20	28,7	
		4			4			4
4. 20	5,0		14. 0	16,6		23. 40	29,1	
		4			4			5
4. 40	5,4		14. 20	17,0		24. 0	29,6	
		4			4			5
5. 0	5,8		14. 40	17,4		24. 20	30,1	
		4			4			5
5. 20	6,2		15. 0	17,8		24. 40	30,6	
		4			4			4
5. 40	6,6		15. 20	18,2		25. 0	31,0	
		4			5			5
6. 0	7,0		15. 40	18,7		25. 20	31,5	
		4			4			5
6. 20	7,4		16. 0	19,1		25. 40	32,0	
		4			4			4
6. 40	7,8		16. 20	19,5		26. 0	32,4	
		4			4			5
7. 0	8,2		16. 40	19,9		26. 20	32,9	
		4			4			5
7. 20	8,6		17. 0	20,3		26. 40	33,4	
		4			4			5
7. 40	9,0		17. 20	20,7		27. 0	33,9	
		3			4			5
8. 0	9,3		17. 40	21,2		27. 20	34,4	
		4			4			5
8. 20	9,7		18. 0	21,6		27. 40	34,9	
		4			4			5
8. 40	10,1		18. 20	22,0		28. 0	35,4	
		4			5			5
9. 0	10,5		18. 40	22,5		28. 20	35,9	
		4			4			5
9. 20	10,9		19. 0	22,9		28. 40	36,4	
		4			4			5
9. 40	11,3		19. 20	23,3		29. 0	36,9	

Suite de la TABLE DES RÉFRACTIONS de M. DE LA CAILLE.

DIST. au zénit	RÉFR.	Diff.	DIST. au zénit	RÉFR.	Diff.	DIST. au zénit	RÉFR.	Diff.
D. M.	Sec.	Dix.	D. M.	M. S.	Dix.	D. M.	M. S.	Dix.
29. 0	36,9		38. 40	53,2		46. 40	1. 10,4	
		5			6			4
29. 20	37,4		39. 0	53,8		46. 50	1. 10,8	
		5			7			4
29. 40	37,9		39. 20	54,5		47. 0	1. 11,2	
		5			6			4
30. 0	38,4		39. 40	55,1		47. 10	1. 11,6	
		6			7			4
30. 20	39,0		40. 0	55,8		47. 20	1. 12,0	
		5			7			5
30. 40	39,5		40. 20	56,5		47. 30	1. 12,5	
		5			7			4
31. 0	40,0		40. 40	57,2		47. 40	1. 12,9	
		5			7			4
31. 20	40,5		41. 0	57,9		47. 50	1. 13,3	
		6			7			4
31. 40	41,1		41. 20	58,6		48. 0	1. 13,7	
		5			7			4
32. 0	41,6		41. 40	59,3		48. 10	1. 14,1	
		5			7			5
32. 20	42,1		42. 0	1. 0,0		48. 20	1. 14,6	
		5			7			4
32. 40	42,6		42. 20	1. 0,7		48. 30	1. 15,0	
		6			7			4
33. 0	43,2		42. 40	1. 1,4		48. 40	1. 15,4	
		6			7			5
33. 20	43,8		43. 0	1. 2,1		48. 50	1. 15,9	
		5			7			4
33. 40	44,3		43. 20	1. 2,8		49. 0	1. 16,3	
		6			8			4
34. 0	44,9		43. 40	1. 3,6		49. 10	1. 16,7	
		6			7			5
34. 20	45,5		44. 0	1. 4,3		49. 20	1. 17,2	
		5			7			4
34. 40	46,0		44. 20	1. 5,0		49. 30	1. 17,6	
		6			6			5
35. 0	46,6		44. 40	1. 5,6		49. 40	1. 18,1	
		6			5			4
35. 20	47,2		45. 0	1. 6,1		49. 50	1. 18,5	
		6			5			5
35. 40	47,8		45. 10	1. 6,6		50. 0	1. 19,0	
		5			5			5
36. 0	48,3		45. 20	1. 7,1		50. 10	1. 19,5	
		6			5			5
36. 20	48,9		45. 30	1. 7,6		50. 20	1. 20,0	
		6			4			4
36. 40	49,5		45. 40	1. 8,0		50. 30	1. 20,4	
		6			4			5
37. 0	50,1		45. 50	1. 8,4		50. 40	1. 20,9	
		6			4			5
37. 20	50,7		46. 0	1. 8,8		50. 50	1. 21,4	
		6			4			5
37. 40	51,3		46. 10	1. 9,2		51. 0	1. 21,9	
		6			4			5
38. 0	51,9		46. 20	1. 9,6		51. 10	1. 22,4	
		6			4			5
38. 20	52,5		46. 30	1. 10,0		51. 20	1. 22,9	
		7			4			5
38. 40	53,2		46. 40	1. 10,4		51. 30	1. 23,4	

Suite de la *TABLE DES RÉFRACTIONS de M. DE LA CAILLE.*

DIST. au zénit.		RÉFRACT.		Différence
D.	M.	M.	S.	Dix.
51.	30	1.	23,4	
				5
51.	40	1.	23,9	
				5
51.	50	1.	24,4	
				5
52.	0	1.	24,9	
				5
52.	10	1.	25,4	
				5.
52.	20	1.	25,9	
				6
52.	30	1.	26,5	
				5
52.	40	1.	27,0	
				5
52.	50	1.	27,5	
				5
53.	0	1.	28,0	
				5.
53.	10	1.	28,5	
				6
53.	20	1.	29,1	
				5
53.	30	1.	29,6	
				5
53.	40	1.	30,1	
				6
53.	50	1.	30,7	
				5.
54.	0	1.	31,2	
				6
54.	10	1.	31,8	
				5
54.	20	1.	32,3	
				6
54.	30	1.	32,9	
				6
54.	40	1.	33,5	
				5.
54.	50	1.	34,0	
				6
55.	0	1.	34,6	
				6
55.	10	1.	35,2	
				6
55.	20	1.	35,8	
				6
55.	30	1.	36,4	
				5.
55.	40	1.	36,9	
				6
55.	50	1.	37,5	
				6
56.	0	1.	38,1	
				6
56.	10	1.	38,7	
				6
56.	20	1.	39,3	
				7
56.	30	1.	40,0	

DIST. au zénit.		RÉFRACT.		Différence
D.	M.	M.	S.	Dix.
56.	30	1.	40,0	
				6
56.	40	1.	40,6	
				6
56.	50	1.	41,2	
				6
57.	0	1.	41,8	
				7
57.	10	1.	42,5	
				7
57.	20	1.	43,2	
				6
57.	30	1.	43,8	
				7
57.	40	1.	44,5	
				7
57.	50	1.	45,2	
				6
58.	0	1.	45,8	
				7.
58.	10	1.	46,5	
				7
58.	20	1.	47,2	
				7
58.	30	1.	47,9	
				7
58.	40	1.	48,6	
				7
58.	50	1.	49,3	
				7
59.	0	1.	50,0	
				7
59.	10	1.	50,7	
				8
59.	20	1.	51,5	
				7
59.	30	1.	52,2	
				7
59.	40	1.	52,9	
				7.
59.	50	1.	53,6	
				8
60.	0	1.	54,4	
				8
60.	10	1.	55,2	
				8
60.	20	1.	56,0	
				7
60.	30	1.	56,7	
				8
60.	40	1.	57,5	
				8
60.	50	1.	58,3	
				8
61.	0	1.	59,1	
				8
61.	10	1.	59,9	
				8
61.	20	2.	0,7	
				8
61.	30	2.	1,5	

Suite de la *TABLE DES RÉFRACTIONS de M. DE LA CAILLE.*

DIST. au zénit.		RÉFRACT.		Différence	DIST. au zénit.		RÉFRACT.		Différence
D.	*M.*	*M.*	*S.*	*Sec.*	*D.*	*M.*	*M.*	*S.*	*Sec.*
61.	30	2.	1,5		66.	30	2.	29,9	
				0,9					1,1
61.	40	2.	2,4		66.	40	2.	31,0	
				0,8					1,0
61.	50	2.	3,2		66.	50	2.	32,0	
				0,8					1,1
62.	0	2.	4,0		67.	0	2.	33,1	
				0,9					1,1
62.	10	2.	4,9		67.	10	2.	34,2	
				0,8					1,2
62.	20	2.	5,7		67.	20	2.	35,4	
				0,9					1,1
62.	30	2.	6,6		67.	30	2.	36,5	
				0,9					1,1
62.	40	2.	7,5		67.	40	2.	37,6	
				0,8					1,1
62.	50	2.	8,3		67.	50	2.	38,7	
				0,9					1,1
63.	0	2.	9,2		68.	0	2.	39,8	
				0,9					1,2
63.	10	2.	10,1		68.	10	2.	41,0	
				1,0					1,2
63.	20	2.	11,1		68.	20	2.	42,2	
				0,9					1,2
63.	30	2.	12,0		68.	30	2.	43,4	
				0,9					1,2
63.	40	2.	12,9		68.	40	2.	44,6	
				0,9					1,2
63.	50	2.	13,8		68.	50	2.	45,8	
				0,9					1,2
64.	0	2.	14,7		69.	0	2.	47,0	
				1,0					1,3
64.	10	2.	15,7		69.	10	2.	48,3	
				1,0					1,3
64.	20	2.	16,7		69.	20	2.	49,6	
				0,9					1,2
64.	30	2.	17,6		69.	30	2.	50,8	
				1,0					1,3
64.	40	2.	18,6		69.	40	2.	52,1	
				1,0					1,3
64.	50	2.	19,6		69.	50	2.	53,4	
				1,0					1,3
65.	0	2.	20,6		70.	0	2.	54,7	
				1,0					1,4
65.	10	2.	21,6		70.	10	2.	56,1	
				1,0					1,3
65.	20	2.	22,6		70.	20	2.	57,4	
				1,0					1,4
65.	30	2.	23,6		70.	30	2.	58,8	
				1,0					1,4
65.	40	2.	24,6		70.	40	3.	0,2	
				1,0					1,4
65.	50	2.	25,6		70.	50	3.	1,6	
				1,0					1,4
66.	0	2.	26,6		71.	0	3.	3,0	
				1,1					1,5
66.	10	2.	27,7		71.	10	3.	4,5	
				1,1					1,5
66.	20	2.	28,8		71.	20	3.	6,0	
				1,1					1,5
66.	30	2.	29,9		71.	30	3.	7,5	

Suite de la TABLE DES RÉFRACTIONS de M. DE LA CAILLE.

DIST. au zénit.		RÉFRACT.		Différence	DIST. au zénit.		RÉFRACT.		Différence
D.	M.	M.	S.	Sec.	D.	M.	M.	S.	Sec.
71.	30	3.	7,5	1,5	76.	30	4.	14,6	3,2
71.	40	3.	9,0	1,5	76.	40	4.	17,8	3,1
71.	50	3.	10,5	1,6	76.	50	4.	20,9	3,1
72.	0	3.	12,1	1,7	77.	0	4.	24,0	3,5
72.	10	3.	13,8	1,8	77.	10	4.	27,5	3,5
72.	20	3.	15,6	1,8	77.	20	4.	31,0	3,5
72.	30	3.	17,4	1,8	77.	30	4.	34,5	3,5
72.	40	3.	19,2	1,9	77.	40	4.	38,0	3,5
72.	50	3.	21,1	1,9	77.	50	4.	41,5	3,5
73.	0	3.	23,0	2,0	78.	0	4.	45,0	4,0
73.	10	3.	25,0	2,0	78.	10	4.	49,0	4,0
73.	20	3.	27,0	2,0	78.	20	4.	53,0	4,0
73.	30	3.	29,0	2,0	78.	30	4.	57,0	4,0
73.	40	3.	31,0	2,0	78.	40	5.	1,0	4,0
73.	50	3.	33,0	2,0	78.	50	5.	5,0	4,0
74.	0	3.	35,0	2,3	79.	0	5.	9,0	4,7
74.	10	3.	37,3	2,3	79.	10	5.	13,7	4,7
74.	20	3.	39,6	2,3	79.	20	5.	18,4	4,7
74.	30	3.	41,9	2,3	79.	30	5.	23,1	4,7
74.	40	3.	44,2	2,4	79.	40	5.	27,8	4,6
74.	50	3.	46,6	2,5	79.	50	5.	32,4	4,6
75.	0	3.	49,1	2,6	80.	0	5.	37,0	5,5
75.	10	3.	51,7	2,7	80.	10	5.	42,5	5,5
75.	20	3.	54,4	2,7	80.	20	5.	48,0	5,5
75.	30	3.	57,1	2,7	80.	30	5.	53,5	5,5
75.	40	3.	59,8	2,6	80.	40	5.	59,0	5,5
75.	50	4.	2,4	2,6	80.	50	6.	4,5	5,5
76.	0	4.	5,0	3,2	81.	0	6.	10,0	6,8
76.	10	4.	8,2	3,2	81.	10	6.	16,8	6,9
76.	20	4.	11,4	3,2	81.	20	6.	23,7	6,8
76.	30	4.	14,6	3,2	81.	30	6.	30,5	6,8

Suite de la *TABLE DES RÉFRACTIONS de M. DE LA CAILLE.*

DIST. au zénit.		RÉFRACT.		Différence	DIST. au zénit.		RÉFRACT.		Différence
D.	*M.*	*M.*	*S.*	*Sec.*	*D.*	*M.*	*M.*	*S.*	*Sec.*
81.	30	6.	30,5	6,8	86.	20	12.	59,0	27,2
81.	40	6.	37,3	6,8	86.	30	13.	26,2	28,5
81.	50	6.	44,1	6,9	86.	40	13.	54,7	30,4
82.	0	6.	51,0	8,3	86.	50	14.	25,1	32,2
82.	10	6.	59,3	8,3	87.	0	14.	57,3	34,4
82.	20	7.	7,6	8,3	87.	10	15.	31,7	36,7
82.	30	7.	15,9	8,3	87.	20	16.	8,4	39,0
82.	40	7.	24,2	8,3	87.	30	16.	47,4	41,3
82.	50	7.	32,5	8,5	87.	40	17.	28,7	44,5
83.	0	7.	41,0	10,2	87.	50	18.	13,2	47,3
83.	10	7.	51,2	10,2	88.	0	19.	0,5	50,3
83.	20	8.	1,4	10,2	88.	10	19.	50,8	53,7
83.	30	8.	11,6	10,2	88.	20	20.	44,3	57,3
83.	40	8.	21,8	10,1	88.	30	21.	41,8	61,1
83.	50	8.	31,9	10,1	88.	40	22.	42,9	65,1
84.	0	8.	42,0	13,0	88.	50	23.	48,0	69,4
84.	10	8.	55,0	13,6	89.	0	24.	57,4	36,2
84.	20	9.	8,6	14,2	89.	5	25.	33,6	37,2
84.	30	9.	22,8	15,0	89.	10	26.	10,8	38,4
84.	40	9.	37,8	15,6	89.	15	26.	49,2	39,7
84.	50	9.	53,4	16,2	89.	20	27.	28,9	40,8
85.	0	10.	9,6	17,4	89.	25	28.	9,7	42,0
85.	10	10.	27,0	18,4	89.	30	28.	51,7	43,2
85.	20	10.	45,4	19,4	89.	35	29.	34,9	44,4
85.	30	11.	4,8	20,4	89.	40	30.	19,3	45,8
85.	40	11.	25,2	21,5	89.	45	31.	5,1	46,9
85.	50	11.	46,7	22,6	89.	50	31.	52,0	48,3
86.	0	12.	9,3	24,1	89.	55	32.	40,3	49,7
86.	10	12.	33,4	25,6	90.	0	33.	30,0	
86.	20	12.	59,0						

DIMENSIONS DES PLANÉTES ET DE LEURS ORBITES.

	Diamètres vus à la diſtance du Soleil à la Terre.	Diamètres par rapport à la Terre, à peu près.	Groſſeur par rapport à la Terre.	Densités par rapport à la Terre.	Durée de la Rotation
☿	0′ 7″,0	$\frac{1}{2}$ ou $\frac{1}{11}$.	$\frac{1}{17}$.	2,0377	inconnue.
♀	0. 16,7	$\frac{1}{1+0}$.	$\frac{8}{9}$.	1,2749	23ʰ 20′
♁	0. 18,0	1.	1.	1,0000	23. 56
♂	0. 11,4	$\frac{1}{2}$.	$\frac{1}{9}$.	0,7292	24. 40
♃	3. 13,7	10$\frac{1}{4}$.	1246.	0,2315	9. 56
♄	2. 51,7	9$\frac{1}{2}$.	868.	0,0903	inconnue.
☉	32. 2,0	107.	1217480.	0,2528	25ʲ 12ʰ
☾	4,915	$\frac{1}{11}$.	$\frac{1}{49}$.	0,6871	27. 8

Le diamètre de l'anneau de Saturne eſt de 6′ 40″,6; celui de la Terre eſt de 2865 lieues, en ſuppoſant les lieues de 2283 toiſ. ou de 25 au degré. *Voyez ASTRONOMIE, art. 1398, 2ᵉ édit.*

	Durée de la Révolution par rapport aux Étoiles fixes, ſuivant mes Tables.	Logarithme des moyennes diſt. au Soleil.	Logarithme de l'Excentricité.	Diſtance à la Terre en millions de lieues.
☿	0ᵐ. 87ʲ 23ʰ 15′ 37″,0	9,5878722	9,3133090	33.
♀	0. 224. 16. 49. 12,7	9,8593338	7,8439411	33.
♁	0. 365. 6. 9. 11,2	0,000000	8,2285033	33.
♂	1. 321. 23. 30. 43,3	0,1828977	8,9684733	50.
♃	11. 317. 8. 51. 25,6	0,7160855	8,6832188	171.
♄	29. 176. 14. 36. 42,5	0,9795200	8,7553899	313.

La révolution de la Lune par rapport aux Étoiles fixes eſt de 27ʲ 7ʰ 43′ 11″,5, & c'eſt auſſi le temps de ſa rotation; mais par rapport à l'équinoxe, elle eſt de 27ʲ 7ʰ 43′ 4″,6. La révolution *ſynodique* ou par rapport au Soleil, qu'on appelle *Lunaiſon*, eſt de 29ʲ 12ʰ 44′ 2″,9; ſon diamètre vu de la Terre, entre 29′$\frac{1}{2}$ & 33′$\frac{1}{2}$, & ſa diſtance moyenne à la Terre, 85464 lieues. La durée de l'année tropique, ou le retour des ſaiſons, eſt de 365ʲ 5ʰ 48′ 45″. *Voyez ASTRONOMIE, tome I, art. 886, 2ᵉ édit.*

TABLE POUR RÉDUIRE LE TEMPS EN PARTIES DE L'ÉQUATEUR.

Heures.	Degrés.	Min. Sec. Tierces,	D. M. M. S. S. T.	Min. Sec. Tierces.	D. M. M. S. S. T.
1.	15.	1.	0. 15	31.	7. 45
2.	30.	2.	0. 30	32.	8. 0
3.	45.	3.	0. 45	33.	8. 15
4.	60.	4.	1. 0	34.	8. 30
5.	75.	5.	1. 15	35.	8. 45
6.	90.	6.	1. 30	36.	9. 0
7.	105.	7.	1. 45	37.	9. 15
8.	120.	8.	2. 0	38.	9. 30
9.	135.	9.	2. 15	39.	9. 45
10.	150.	10.	2. 30	40.	10. 0
11.	165.	11.	2. 45	41.	10. 15
12.	180.	12.	3. 0	42.	10. 30
13.	195.	13.	3. 15	43.	10. 45
14.	210.	14.	3. 30	44.	11. 0
15.	225.	15.	3. 45	45.	11. 15
16.	240.	16.	4. 0	46.	11. 30
17.	255.	17.	4. 15	47.	11. 45
18.	270.	18.	4. 30	48.	12. 0
19.	285.	19.	4. 45	49.	12. 15
20.	300.	20.	5. 0	50.	12. 30
21.	315.	21.	5. 15	51.	12. 45
22.	330.	22.	5. 30	52.	13. 0
23.	345.	23.	5. 45	53.	13. 15
24.	360.	24.	6. 0	54.	13. 30
25.	375.	25.	6. 15	55.	13. 45
26.	390.	26.	6. 30	56.	14. 0
27.	405.	27.	6. 45	57.	14. 15
28.	420.	28.	7. 0	58.	14. 30
29.	435.	29.	7. 15	59.	14. 45
30.	450.	30.	7. 30	60.	15. 0

TABLE POUR RÉDUIRE EN TEMPS LES PARTIES DE L'ÉQUATEUR.

Deg.	H.	M.	Deg.	H.	M.	Degrés...	Heures...	Minutes...
Min.	M.	S.	Min.	M.	S.			
Sec.	S.	T.	Sec.	S.	T.			
1.	0.	4	31.	2.	4	70.	4.	40
2.	0.	8	32.	2.	8	80.	5.	20
3.	0.	12	33.	2.	12	90.	6.	0
4.	0.	16	34.	2.	16	100.	6.	40
5.	0.	20	35.	2.	20	110.	7.	20
6.	0.	24	36.	2.	24	120.	8.	0
7.	0.	28	37.	2.	28	130.	8.	40
8.	0.	32	38.	2.	32	140.	9.	20
9.	0.	36	39.	2.	36	150.	10.	0
10.	0.	40	40.	2.	40	160.	10.	40
11.	0.	44	41.	2.	44	170.	11.	20
12.	0.	48	42.	2.	48	180.	12.	0
13.	0.	52	43.	2.	52	190.	12.	40
14.	0.	56	44.	2.	56	200.	13.	20
15.	1.	0	45.	3.	0	210.	14.	0
16.	1.	4	46.	3.	4	220.	14.	40
17.	1.	8	47.	3.	8	230.	15.	20
18.	1.	12	48.	3.	12	240.	16.	0
19.	1.	16	49.	3.	16	250.	16.	40
20.	1.	20	50.	3.	20	260.	17.	20
21.	1.	24	51.	3.	24	270.	18.	0
22.	1.	28	52.	3.	28	280.	18.	40
23.	1.	32	53.	3.	32	290.	19.	20
24.	1.	36	54.	3.	36	300.	20.	0
25.	1.	40	55.	3.	40	310.	20.	40
26.	1.	44	56.	3.	44	320.	21.	20
27.	1.	48	57.	3.	48	330.	21.	0
28.	1.	52	58.	3.	52	340.	22.	40
29.	1.	56	59.	3.	56	350.	23.	20
30.	2.	0	60.	4.	0	360.	24.	0

TABLE

POUR RÉDUIRE LES PARTIES DE L'ÉQUATEUR EN HEURES SOLAIRES MOYENNES.

Deg.	H.	M.	S.	Deg.	H.	M.	S.	Degrés...	Heures...	Minutes..	Secondes..
Min.	M.	S.	T.	Min.	M.	S.	T.				
Sec.	S.	T.	Q.	Sec.	S.	T.	Q.				
1.	0.	3.	59	31.	2.	3.	39	70.	4.	39.	14
2.	0.	7.	59	32.	2.	7.	39	80.	5.	19.	7
3.	0.	11.	58	33.	2.	11.	38	90.	5.	59.	1
4.	0.	15.	57	34.	2.	15.	38	100.	6.	38.	54
5.	0.	19.	56	35.	2.	19.	37	110.	7.	18.	47
6.	0.	23.	55	36.	2.	23.	37	120.	7.	58.	42
7.	0.	27.	54	37.	2.	27.	36	130.	8.	38.	35
8.	0.	31.	53	38.	2.	31.	35	140.	9.	18.	28
9.	0.	35.	52	39.	2.	35.	34	150.	9.	58.	22
10.	0.	39.	53	40.	2.	39.	33	160.	10.	38.	15
11.	0.	43.	52	41.	2.	43.	32	170.	11.	18.	8
12.	0.	47.	51	42.	2.	47.	32	180.	11.	58.	2
13.	0.	51.	51	43.	2.	51.	31	190.	12.	37.	55
14.	0.	55.	50	44.	2.	55.	30	200.	13.	17.	48
15.	0.	59.	50	45.	2.	59.	30	210.	13.	57.	42
16.	1.	3.	49	46.	3.	3.	29	220.	14.	37.	35
17.	1.	7.	48	47.	3.	7.	28	230.	15.	17.	28
18.	1.	11.	47	48.	3.	11.	27	240.	15.	57.	23
19.	1.	15.	47	49.	3.	15.	27	250.	16.	37.	16
20.	1.	19.	46	50.	3.	19.	27	260.	17.	17.	9
21.	1.	23.	45	51.	3.	23.	26	270.	17.	57.	3
22.	1.	27.	45	52.	3.	27.	25	280.	18.	36.	56
23.	1.	31.	44	53.	3.	31.	24	290.	19.	16.	49
24.	1.	35.	43	54.	3.	35.	24	300.	19.	56.	43
25.	1.	39.	43	55.	3.	39.	23	310.	20.	36.	36
26.	1.	43.	42	56.	3.	43.	21	320.	21.	16.	30
27.	1.	47.	41	57.	3.	47.	23	330.	21.	56.	24
28.	1.	51.	40	58.	3.	51.	22	340.	22.	36.	17
29.	1.	55.	40	59.	3.	55.	22	350.	23.	16.	11
30.	1.	59.	40	60.	3.	59.	21	360.	23.	56.	4

TABLE

POUR RÉDUIRE LES HEURES SOLAIRES MOYENNES EN PARTIES DE L'ÉQUATEUR.

Heures...	Degrés...	Minutes...	Secondes...	Min. Sec. Tierc.	D. M. S. M, S. T. S. T. Q.	Min. Sec. Tierc.	D. M. S. M. S. T. S. T. Q.
1.	15.	2.	28	1.	0. 15. 2	31.	7. 46. 16
2.	30.	4.	56	2.	0. 30. 5	32.	8. 1. 19
3.	45.	7.	24	3.	0. 45. 7	33.	8. 16. 21
4.	60.	9.	51	4.	1. 0. 10	34.	8. 31. 24
5.	75.	12.	19	5.	1. 15. 12	35.	8. 46. 26
6.	90.	14.	47	6.	1. 30. 15	36.	9. 1. 29
7.	105.	17.	15	7.	1. 45. 17	37.	9. 16. 31
8.	120.	19.	43	8.	2. 0. 20	38.	9. 31. 34
9.	135.	22.	11	9.	2. 15. 22	39.	9. 46. 36
10.	150.	24.	38	10.	2. 30. 25	40.	10. 1. 39
11.	165.	27.	6	11.	2. 45. 27	41.	10. 16. 41
12.	180.	29.	34	12.	3. 0. 30	42.	10. 31. 43
13.	195.	32.	2	13.	3. 15. 32	43.	10. 46. 46
14.	210.	34.	30	14.	3. 30. 34	44.	11. 1. 48
15.	225.	36.	58	15.	3. 45. 37	45.	11. 16. 51
16.	240.	39.	26	16.	4. 0. 39	46.	11. 31. 53
17.	255.	41.	53	17.	4. 15. 41	47.	11. 46. 56
18.	270.	44.	21	18.	4. 30. 44	48.	12. 1. 59
19.	285.	46.	49	19.	4. 45. 46	49.	12. 17. 1
20.	300.	49.	17	20.	5. 0. 49	50.	12. 32. 3
21.	315.	51.	45	21.	5. 15. 51	51.	12. 47. 6
22.	330.	54.	13	22.	5. 30. 53	52.	13. 2. 9
23.	345.	56.	40	23.	5. 45. 56	53.	13. 17. 11
24.	360.	59.	8	24.	6. 0. 59	54.	13. 32. 13
25.	376.	1.	36	25.	6. 16. 2	55.	13. 47. 16
26.	391.	4.	4	26.	6. 31. 4	56.	14. 2. 18
27.	406.	6.	32	27.	6. 46. 7	57.	14. 17. 20
28.	421.	9.	0	28.	7. 1. 9	58.	14. 32. 23
29.	436.	11.	28	29.	7. 16. 11	59.	14. 47. 26
30.	451.	13.	56	30.	7. 31. 14	60.	15. 2. 28

TABLE DE LA DIFFÉRENCE

des Méridiens en heures & degrés, entre l'Obſervatoire Royal de Paris & les principaux lieux de la Terre, avec leur latitude ou hauteur de Pole.

NOMS DES LIEUX.	Différ. des Méridien en Temps. H. M. S.	en Deg. D. M.	LATITUDES ou Hauteurs du Pole. D. M. S.
Abbeville	0* 2. 1. *oc.*	0. 30.	50* 7. 1.S.
Abo. *Finlande*	1† 19. 34. *or.*	19. 52.	60† 27. 0.
Agra *du Mogol*	4† 57. 36. *or.*	74. 24.	26† 43. 0.
Aix *en Provence*	0* 12. 25. *or.*	3. 7.	43* 31. 35.
Alby	0* 0. 45. *oc.*	0. 11.	43* 55. 44.
Alep *de Syrie*	2 20. 0. *or.*	35. 0.	35† 45. 23.
Alexandrete	2* 16. 0. *or.*	34. 0	36* 35. 10.
Alexandrie *Egypte*	1* 51. 46. *or.*	27. 57.	31* 11. 20.
Alger	0 0. 29. *oc.*	0. 7.	36* 49. 30.
Amiens	0* 0. 8. *oc.*	0. 2.	49* 53. 38.
Amſterdam	0 10. 36. *or.*	2. 39.	52* 22. 45.
Ancone	0* 44. 42. *or.*	11. 11.	43* 37. 54.
Angers	0* 11. 35. *oc.*	2. 54.	47* 28. 8.
Angoulême	0* 8. 45. *oc.*	2. 11.	45* 39. 3.
Antibe	0* 19. 14. *or.*	4. 49.	43* 34. 50.
Anvers	0* 8. 17. *or.*	2. 4.	51* 13. 15.
Archangel	2* 26. 20. *or.*	36. 35.	64 34. 0.
Arles	0* 9. 12. *or.*	2. 18.	43* 40. 33.
Avignon	0* 9. 54. *or.*	2. 29	43* 57. 25.
Avranches	0* 14. 51. *oc.*	3. 43.	48* 41. 18.
Aurillac	0* 0. 28. *or.*	0. 7.	44* 55. 10.
Auch	0* 7. 20. *oc.*	1. 45.	43* 38. 46.
Auxerre	0* 4. 57. *or.*	1. 14	47* 47. 54.
Barcelone	0 0. 28. *oc.*	0. 7.	41† 26. 0.
Baſle	0 21. 0. *or.*	5. 15.	47 55. 0.S
Bayeux	0* 12. 11. *oc.*	3. 3.	49* 16. 30.
Bayonne	0* 15. 20. *oc.*	3. 50	43* 29. 21.
Beauvais	0* 1. 1. *oc.*	0. 15.	49* 26. 2.

NOMS DES LIEUX.	Différ. des Méridiens en Temps.			en Deg.		Latitudes ou Hauteurs du Pole.		
	H.	M.	S.	D.	M.	D.	M.	S.
Berlin	0*	44.	25. or.	11.	6.	52*	31.	30.
Beſançon	0*	14.	50. or.	3.	43.	47*	13.	45.
Béziers, *Tour de l'Ev.*	0*	3.	30. or.	0.	53.	43†	20.	20.
Bologne. *S. Pétrone*	0*	36.	5. or.	9.	1.	44*	29.	36.
Bordeaux	0*	11.	39. oc.	2.	55.	44*	50.	18.
Boulogne. *Picardie*	0*	2.	53. oc.	0.	43.	50*	43.	31.
Bourg-en-Breſſe	0*	11.	36. or.	2.	54.	46*	12.	30.
Breſlaw. *Siléſie*	0*	59.	16. or.	14.	48.	51	3.	0.
Breſt	0*	27.	23. oc.	6.	51.	48*	23.	0.
Bruxelles	0*	8.	7. or.	2.	2.	50*	51.	0.
Buenos-aires	4*	3.	25. oc.	60.	51.	34*	35.	26. M.
Cadiz	0*	34.	16. oc.	8.	34.	36†	31.	7. S.
Caen	0*	10.	47. oc.	2.	42.	49*	11.	10.
le Caire *Egypte*	1*	56.	40. or.	29.	10.	30*	3.	12.
Calais	0*	1.	56. oc.	0.	29.	50*	57.	31.
Candie	1*	31.	52. or.	22.	58.	35*	18.	45.
Cap de Bonne-Eſpér. oc.	1*	4.	15. or.	16.	4.	33*	55.	15. M.
Cap Vert	1*	18.	0. oc.	19.	30.	14*	43.	0. S.
Cartagène. *Amérique*	5*	11.	5. oc.	77.	46.	10*	26.	35.
Caſtres	0*	0.	21. oc.	0.	5.	43*	37.	10.
Caye-S.t-Louis. *Amér.*	5*	1.	44. oc.	75.	26.	18	19.	0.
Cayenne. *Amérique*	3*	38.	20. oc.	54.	35.	4*	56.	0.
Challon *ſur Saône*	0*	10.	6. or.	2.	31.	46*	46.	50.
Châlons *ſur Marne*	0*	8.	9. or.	2.	2.	48*	57.	12.
Chandernagor	5*	44.	37. or.	86.	9.	22*	51.	26.
Chartres	0*	3.	24. oc.	0.	51.	48*	26.	49. S.
Cherbourg	0*	15.	53. oc.	3.	58.	49*	38.	26.
Civita-Vechia	0*	37.	45. or.	9.	26.	42*	5.	24.
Clermont. *Auvergne*	0*	3.	0. or.	0.	45.	45*	46.	45. M.
Cologne	0	19.	0. or.	4.	45.	50	55.	0.
la Conception. *Chili*	5*	0.	0. oc.	75.	0.	36*	42.	53.
Conſtantinople, *Pera*	1*	46.	25. or.	26.	36.	41*	1.	0.
Copenhague	0*	41.	41. or.	10.	25.	55	40.	45.

NOMS DES LIEUX.	Différ. des Méridiens en Temps.				en Deg.		Latitudes ou Hauteurs du Pole.			
	H.	M.	S.		D.	M.	D.	M.	S.	
Coûtances	0*	15.	10.	oc.	3.	47.	49*	2.	50.	
Cracovie	1	10.	0.	or.	17.	30.	50	10.	0.	
Cremſmunſter, *Bavière*	0†	47.	10.	or.	11.	47	48†	3.	36.	
Dantzic	1*	4.	44.	or.	16.	11	54†	22.	23.	
Dieppe	0*	5.	3.	oc.	1.	16.	49*	55.	17.	
Dijon	0*	19.	50.	or.	2.	42.	47*	19.	22.	
Dol. *Bretagne*	0*	16.	25.	oc.	4.	6.	48*	33.	9.	
Dunkerque	0*	0.	10.	or.	0.	2.	51*	2.	4.	
Edimbourg	0	21.	41.	oc.	5.	25.	55	58.	0.	
Embrun	0*	16.	36.	or.	4.	9.	44*	34.	0.	
Erzerom. *Arménie*	3†	5.	3.	or.	46.	16.	39†	56.	35.	
Ferrare	0†	37.	5.	or.	9.	20.	44*	54.	0.	
Florence	0*	34.	48.	or.	8.	42.	43*	46.	30.	
Francfort-ſur-le-Mein	0	25.	0.	or.	6.	15.	50*	6.	0.	
Fréjus	0*	17.	39.	or.	4.	25.	43*	26.	3.	
Gènes	0*	25.	3.	or.	6.	16.	44*	25.	0.	
Genève	0†	17.	0.	or	4.	15.	46†	12.	0.	
Goa. *Indes*	4*	45.	40.	or.	71.	25.	15*	31.	0.	
Gothebourg. *Suède*	0†	37.	15.	or.	9.	19.	57†	42.	0.	
Gottingen, *Obſerv.*	0†	30.	16.	or.	7.	34.	51†	32.	0.	
Granville	0*	15.	48.	oc.	3.	57.	48*	50.	11.	
Gratz, *Stirie*	0†	52.	15.	or.	13.	4.	47†	4.	18.	
Greenwich, *Obſerv.*	0*	9.	16.	oc.	2.	19.	51*	28.	40.	S.
Grenoble	0*	13.	32.	or.	3.	24.	45*	11.	49.	
Gripſwald, *Poméranie*	0†	44.	10.	or.	11.	2.	54†	4.	20.	
Jeruſalem	2	12.	0.	or.	33.	0.	31	50.	0.	
Ingolſtadt	0*	36.	10.	or.	9.	2.	48*	46.	0.	
Iſle de l'Aſcenſion	1*	5.	16.	oc.	16.	19.	7*	57.	0.	M
Iſle de Bourbon *S.t Denys*	3*	32.	40.	or.	53.	10.	20*	51.	43.	
Iſle de Fer, *au bourg*	1*	19.	35.	oc.	19.	54.	27*	47.	20.	S.
Iſle de France, *port-Louis*	3*	40.	32.	or.	55.	8.	20*	9.	45.	M
Ispahan. *Perſe*	3	22.	0.	or.	50.	30.	32*	23.	0.	S.
Kebec. *Canada*	4*	48.	52.	oc.	72.	13.	46*	55.	0.	

NOMS DES LIEUX.	Différ. des Méridiens en Temps.			en Deg.		Latitude ou Hauteurs du Pole.		
	H.	M.	S.	D.	M.	D.	M.	S.
Landau	o*	23.	10. or.	5.	48.	49*	11.	40.
Lauſane	o*	17.	41. or.	4.	25.	46*	31.	5.
Leyde, *à l'Obſervat.*	o†	8.	25. or.	2.	6.	52*	8.	40.
Leipſick	o*	40.	0. or.	10.	0.	51†	19.	14.
Liége	o	13.	0. or.	3.	15.	50	39.	0.
Lille. *Flandre*	o*	2.	57. or.	0.	44.	50*	37.	50.
Lima. *Pérou*	5*	16.	38. oc.	79.	10.	12*	3.	15. M.
Liſbonne, *Cong. Orat.*	o*	45.	55. oc.	11.	29.	38*	42.	20.
Louiſbourg	4*	9.	0. oc.	62.	15.	45*	53.	45.
Londres	o*	9.	41. oc.	2.	25.	51*	31.	0.
Luçon	o*	14.	2. oc.	3.	31.	46*	27.	14.
Lunde. *Scanie*	o†	44.	5. or.	11.	1.	55†	41.	36.
Lyon	o*	9.	59. or.	2.	30.	45*	45.	51.
Macao. *Chine*	7*	25.	45. or.	111.	26.	22*	12.	44.
Madrid	o*	23.	3. oc.	5.	46.	40*	25.	0.
Mahon *(Fort S.t-Philip.)*	o*	5.	54. or.	1.	28.	39*	50.	46.
Malaca. *Indes*	6*	39.	0. or.	99.	45.	2*	12.	0.
Malines	o*	8.	35. or.	2.	9.	51*	1.	50.
Malte	o*	48.	34. or.	12.	10.	35*	54.	0.
Manille. *Indes*	7	52.	0. or.	118.	0.	14	30.	0.
Marſeille	o*	12.	9. or.	3.	2.	43*	17.	45.
Martinique. *cul de ſac Rob*	4*	13.	15. oc.	63.	19.	14*	43.	9. S.
Mayence	o	24.	0. or.	6.	0.	49	54.	0.
Meaux	o*	2.	10. or.	0.	33.	48*	57.	37.
Metz	o*	15.	24. or.	3.	51.	49*	7.	5.
Mexique. *Amérique*	7†	4.	0. oc.	106.	0.	20†	0.	0.
Milan, *à Brera*	o	27.	20. or.	6.	50.	45	28.	10.
Modène	o†	35.	30. or.	8.	53.	44	34.	0.
Mons	o*	6.	29. or.	1.	37.	50*	27.	10.
Montpellier	o*	6.	11. or.	1.	33.	43*	36.	33.
Moſcow	2*	21.	45. or.	35.	26.	55*	45.	20.
Munich	o	37.	0. or.	9.	15.	48	2.	0.
Nancy	o*	15.	18. or.	3.	49.	48*	41.	28.

NOMS DES LIEUX.	Différ. des Méridiens en Temps.			en Deg.		LATITUDES ou Hauteurs du Pole.		
	H.	M.	S.	D.	M.	D.	M.	S.
Nantes	0*	15.	35. oc.	3.	54.	47*	13.	17.
Naples, *Collége royal*	0*	47.	30. or.	11.	52.	40*	50.	15.
Narbonne	0*	2.	41. or.	0.	40.	43*	11.	13.
Nice	0*	19.	49. or.	4.	57.	43*	41.	54.
Nieuport	0*	1.	40. or.	0.	25.	51*	7.	41.
Niſmes	0*	8.	5. or.	2.	1.	43*	50.	35.
Nouvelle Orléans	6*	9.	15. oc.	92.	19.	29*	57.	45.
Noyon	0*	2.	43. or.	0.	41.	49*	34.	37.
Nuremberg	0*	34.	56. or.	8.	44.	49†	27.	0.
Olinde. *Breſil*	2	30.	0. oc.	37.	30.	8	13.	0.M
Orléans	0*	1.	43. oc.	0.	26.	47*	54.	4.
Oſtende	0*	2.	20. or.	0.	35.	51*	13.	55.
Oxfort, *Theatrum*	0†	14.	20. oc.	3.	35.	51†	44.	57.
Padoue	0*	38.	22. or.	9.	36.	45*	22.	26.
Paris, *à l'Obſervatoire*	0*	0.	0.*	0.	0.	48*	50.	12.
Pau *en Béarn*	0*	9.	56. oc.	2.	29.	43†	15.	0.
Pékin, *Obſervat. Impér.*	7*	36.	35. or.	114.	9.	39*	54.	13.S
Perpignan	0*	2.	16. or.	0.	34.	42*	41.	55.
S.t Péterſbourg	1*	51.	58. or.	28.	0.	59*	56.	0.
Pic des Açores	2	2.	0. oc.	30.	30.	38	35.	0.
Pic de Ténérif	1*	15.	28. oc.	18.	52.	28*	12.	54.
Piſe, *Toſcane*	0†	31.	28. or.			43†	43.	7.
Pondichery	5*	10.	30. or.	82.	52.	11*	56.	30.
Portobelo. *Amérique*	5*	28.	40. oc.	82.	10.	9*	33.	5.
Quanton. *Chine*	7*	22.	53. or.	110.	43.	23*	8.	0.
Quito	5*	21.	0. oc.	80.	15.	0*	13.	17.M.
Reims	0*	6.	52. or.	1.	43.	49*	14.	36.S.
Rennes	0*	16.	8. oc.	4.	2.	48*	6.	45.
Rio-Janeïro	3*	0.	20. oc.	45.	5.	22	54.	10.M.
la Rochelle	0*	14.	23. oc.	3.	36.	46*	9.	43.S.
Rodrigues, *Indes*	4*	3.	26. or.	60.	52.	19*	40.	30.M.
Rome. *à S.t Pierre*	0*	40.	37. or.	10.	9.	41*	53.	54.S.
Rouen	0*	4.	59. oc.	1.	15.	49*	26.	43.

NOMS DES LIEUX.	Différ. des Méridiens en Temps.			en Deg.		Latitudes ou Hauteurs du Pole.		
	H.	M.	S.	D.	M.	D.	M.	S.
Saint-Flour	0*	3.	2. *or.*	0.	46.	45*	1.	55.
Saint-Malo	0*	17.	29. *oc.*	4.	22.	48*	38.	59.
S.te-Marthe. *Amérique.*	5	5.	38. *oc.*	76.	25.	11	26.	40.
Saint-Omer	0*	0.	20. *oc.*	0.	5.	50*	44.	46.
Saint-Paul de Leon	0*	25.	21. *oc.*	6.	20.	48*	40.	55.
Salonique	1*	23.	12. *or.*	20.	48.	40*	41.	10.
Schwezingen, *Palatinat*	0†	25.	15. *or.*	6.	19.	49†	23.	4.
Sens	0*	3.	48. *or.*	0.	57.	48*	11.	56.
Siam. *Indes.*	6*	34.	0. *or.*	98.	30.	14*	18.	0.
Smyrne	1*	39.	59. *or.*	25.	0.	38*	28.	7.
Stokolm	1†	2.	50. *or.*	15.	43.	59†	20.	30.
Straſbourg	0*	21.	45. *or.*	5.	26.	48*	34.	35.
Surate	4	40.	0. *or.*	70.	0.	21†	10.	0.
Tobolsk, *Sibérie*	4*	24.	20. *or.*	66.	5.	58*	12.	30.
Tolède	0	22.	40. *oc.*	5.	40.	39	50.	0.
Torneâ	1*	27.	28. *or.*	21.	53.	65*	50.	50.
Toulon	0*	14.	26. *or.*	3.	37.	43*	7.	24.
Toulouſe	0*	3.	35. *oc.*	0.	54.	43*	35.	54.
Tours	0*	6.	35. *oc.*	1.	39.	47*	23.	44.
Tripoli. *Barbarie.*	0*	43.	1. *or.*	10.	45.	32*	53.	40.
Turin, *Piazza Caſtello.*	0*	21.	20. *or.*	5.	20.	45*	4.	14.
Tyrnaw, *Hongrie*	1†	0.	55. *or.*	15.	14.	48†	23.	30.
Upſal	1†	1.	10. *or.*	15.	25.	59†	51.	50.
Uranibourg, *Danemark.*	0*	42.	10. *or.*	10.	33.	55*	54.	15.
Varſovie	1	15.	0. *or.*	18.	45.	52†	14.	0.
Veniſe	0*	38.	58. *or.*	9.	45.	45†	25.	0.
Vérone	0*	35.	54. *or.*	8.	59.	45*	26.	26.
Verſailles	0*	0.	51. *oc.*	0.	13.	48*	48.	18.
Vienne. *Obſerv. impér.*	0†	56.	10. *or.*	14.	2.	48†	12.	32.
Vurtzbourg, *Franconie*	0†	31.	35. *or.*	7.	54.	49†	46.	6.
Wilna, *Pologne*	1†	32.	30. *or.*	23.	7.	54†	41.	0.
Wirtemberg. *Saxe.*	0*	40.	54. *or.*	10.	14.	51*	43.	10.
Ylo *au Pérou.*	4*	54.	12. *oc.*	73.	33.	17*	36.	15.

TABLE des principales Meſures de l'Europe, anciennes & modernes, réduites en toiſes, pieds, pouces, lignes & décimales de ligne, meſure de l'Académie Royale des Sciences & du grand Châtelet de Paris.

Le mille Romain, de *Strabon, (Mém. Ac. 1702)*...	766	toiſes.	
Celui qui eſt encore uſité à Rome, ſuivant le Père *Boſcovich, page 383*.....	754		
Le mille moderne & géographique d'Italie, ou la minute de grand-cercle.....	958		
Le mille d'Alexandrie & le mille Arabe, ſuivant M. *Picard (anciens Mém. de l'Acad.)*.....	824	$\frac{5}{5}$	
Le mille d'Angleterre.....	830		
Le ſtade Égyptien, ſuivant M. *le Roy*, Architecte..	114,	$\frac{11}{100}$	
Le ſtade Grec d'Athènes, ſuivant M. *le Roy*.....	94,	$\frac{8 \cdot 15}{1000}$	
Le ſtade Romain de 625 pieds.....	94,	$\frac{69}{100}$	
	pouc.	lign.	
Le pied de Suède *(Mém. Acad. 1714)*.....	10	11,75	
Le pied des anciens Romains, *(Mém. Acad. 1757)*.	10	10,90	
Le palme Romain moderne, ſuivant le P. *Boſcovich*.	8	3,033	
Le pas Romain égal à ſix palmes deux tiers.....	55	0,222	
Le palme de Naples, ſuivant M. *Auzout*.....	9	8,15	
Le pied Grec, pris au Capitole, ſuivant M. *Auzout*.	11	3,80	
Le pied Grec, ſuivant M. *le Roy*, Architecte.....	11	4,56	
Le pied Arabe *(anciens Mém. Ac. tom. VI, p. 532)*..	9	10,72	
Le pied d'Alexandrie, *ibidem*.....	13	2,29	
La coudée des Hébreux, ſelon *Eiſenſchmid*.....	19	10,40	
Le pied Anglois *(Philoſoph. Tranſ. 1768)*.....	11	3,115	
Le pied du Rhin, de Leyde ou de Danemarck, ſuivant M. *Lulofs*, dans un *Mém. adreſſé à l'Acad.*	11	7,183	
L'ancien pied de Danemark, ſuivant M. *Picard*...	11	8,30	
Le pied de Bologne, ſuivant M. *Auzout*.....	14	0,60	
Le pied de Turin, ſuivant le P. *Beccaria*.....	18	11,70	
Le pied de Dantzic, ſuivant M. *Picard*.....	10	7,20	
L'archine de Ruſſie, ſuivant M. *de l'Iſle*.....	26	6,30	
Le *Braccio da panno* de Florence, ſuivant le P. *Ximenez*.	21	6,454	
Le pied de Veniſe, ſuivant M. *Criſtiani*.....	12	10,00	
Le pied de Padoue, ſuivant M. *Criſtiani*.....	15	9,9	
Le pied de Vienne en Autriche, ſuivant le P. *Hell*.	11	8,117	
La vare de Caſtille, *(Mém. Académie 1747)*...	30	11,00	
Le palme de Liſbone, ſuivant M. *Cièra*.....	8	0,90	
Le pied Aſtronomique ou le tiers du pendule équinoxial dans le vide, ſuivant M. *Bouguer*.....	12	2,4	

SUPPLÉMENT aux Tables de Nutations pour les Étoiles dont la Nutation n'étoit calculée que pour le NŒUD CORRIGÉ, au lieu d'être calculées par le lieu moyen du Nœud, vol. de 1764 & ſuiv.

ENTRE LES ÉPAULES D'ANDR. ♌ 3.

Longit.	0ſ 18d 19′ 43″,4	8′ 23″,4
Latit.	24. 20. 50,5 B.	0. 0.
Aſc. dr.	0. 6. 30. 11,9	7. 54,5
Déclin.	29. 29. 23,0 B.	— 3. 19,2

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 20,9 A.	O. 6,0 A.	O. 5,1 A.	A. 1,0 O.
	0		21,1	7,6	7,6	O. 0,2 A.
	10		20,6	9,0	10,1	1,4
	20					
I		VII	19,4	10,1	12,2	2,4
	0		17,7	10,9	14,0	3,5
	10		15,5	11,4	15,4	4,4
	20					
II		VIII	12,7	11,5	16,2	5,3
	0		9,6	11,3	16,7	4,9
	10		6,1	10,7	16,5	6,4
	20					
III		IX	2,5	9,8	15,8	6,7
	0		A. 1,1 O.	8,7	14,8	6,7
	10		4,7	7,2	13,2	6,6
	20					
IV		X	8,3	5,5	11,1	6,2
	0		11,5	3,7	9,0	5,7
	10		14,4	1,8	6,4	5,0
	20					
V		XI	16,9	A. 0,3 O.	3,5	4,2
	0		18,8	2,3	0,6	3,2
	10		20,1	4,2	A. 2,2 O.	2,2
	20		20,9	6,0	5,1	1,0
	30					

NŒUD DU LIEN DES POISSONS, α 1.

Longit.	0ſ 25d 53′ 2″,0		8′ 23″,4
Latit.	9. 4. 36,3 A.		0. 0.
Aſc. dr.	0. 27. 17. 5,4		7. 44,2
Déclin.	1. 32. 49,0 B.	+	2. 58,0

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O	0	VI	O. 16,7 A.	O. 7,8 A.	O. 0,2 A.	A. 4,0 O.
	10		17,8	7,8	2,8	2,8
	20		18,5	7,5	5,4	1,6
I	0	VII	18,7	7,0	7,9	0,3
	10		18,2	6,3	10,1	O. 0,9 A.
	20		17,2	5,5	12,1	2,1
II	0	VIII	15,6	4,4	13,5	3,2
	10		13,7	3,2	14,7	4,3
	20		11,2	1,9	15,4	5,3
III	0	IX	8,5	0,6	15,5	6,0
	10		5,5	A. 0,8 O.	15,3	6,6
	20		2,3	2,2	14,5	7,0
IV	0	X	A. 1,0 O.	3,4	13,2	7,1
	10		4,2	4,6	11,8	7,0
	20		7,3	5,6	9,8	6,8
V	0	XI	10,2	6,4	7,5	6,4
	10		12,7	7,1	5,0	5,7
	20		14,8	7,6	2,4	4,8
	30		16,7	7,8	A. 0,2 O.	4,0

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			PIED DE PERSÉE, ζ 3.			
			Longit.	2ˢ 0ᵈ 3′ 12″,0		8ˢ 23″,4
			Latit.	11. 18. 18,0 B.		0. 0
			Asc.dr.	1. 25. 5. 3,9		9. 21,0
			Déclin.	31. 12. 52,2B.		+ 1. 55,1
S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☌	0	☍ VI	O. 12,4 A.	A. 1,0 O.	O. 4,2 A.	A. 7,4 O.
	10		15,5	O. 0,1 A.	7,3	6,6
	20		18,1	1,1	10,6	5,7
I		VII				
	0		20,2	2,1	13,4	4,5
	10		21,8	3,1	15,9	3,2
	20		22,6	4,1	18,0	1,8
II		VIII				
	0		22,7	4,8	19,2	0,4
	10		22,2	5,4	20,1	O. 1,1 A.
	20		21,0	5,8	20,3	2,3
III		IX				
	0		19,2	6,0	19,9	3,8
	10		16,8	6,1	18,9	5,1
	20		13,9	6,0	17,3	6,1
IV		X				
	0		10,5	5,7	15,0	7,0
	10		6,8	5,3	12,7	7,6
	20		3,0	4,6	9,5	8,1
V		XI				
	0		A. 1,0 O.	3,9	6,3	8,4
	10		5,0	2,9	2,8	8,3
	20		8,6	1,1	A. 0,7 O.	7,9
	30		12,4	1,0	4,2	7,4

JAMBE DE PERSÉE, ♌ 3.

Longit.	2ˢ 1ᵈ 18′ 52″,5		8′ 23″,4
Latit.	27. 16. 30,6 B.		0. 0.
Asc. dr.	1. 21. 18. 31,9		10. 29,3
Déclin.	46. 57. 44,6 B.	+	2. 5,2

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 15,8 A.	A. 4,3 O.	O. 6,1 A.	A. 7,0 O.
	0		19,7	2,7	9,5	6,2
	10		23,0	0,8	12,9	5,2
	20					
I		VII	25,6	O. 0,8 A.	15,7	4,0
	0		27,3	2,7	18,1	2,7
	10		28,3	4,3	20,1	1,3
	20					
II		VIII	28,3	5,9	21,2	O. 0,2 A.
	0		27,6	7,3	21,9	1,5
	10		26,0	8,4	21,8	2,9
	20					
III		IX	23,5	9,4	21,0	4,2
	0		20,4	10,0	19,7	5,4
	10		16,7	10,3	17,8	6,3
	20					
IV		X	12,5	10,3	15,1	7,1
	0		7,8	10,0	12,3	7,7
	10		2,9	9,4	8,9	8,0
	20					
V		XI	A. 2,0 O	8,4	5,3	8,2
	0		6,9	7,3	1,4	8,0
	10		11,5	5,9	A. 2,3 O.	7,6
	20		15,8	4,3	6,1	7,0
	30					

LA PREMIÈRE DES HYADES, γ 3.

Longit.	2ſ 2d 18′ 22″,3	8° 23″,4
Latit.	5. 45. 31,0 A.	0. 0.
Aſc. dr.	2. 1. 23. 53,7	8. 28,9
Déclin.	15. 0. 8,3 B.	+ 1. 35,5

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 9,0 A.	O. 3,5 A.	O. 1,1 A.	A. 7,9 O.
	0		12,0	3,9	4,0	7,2
	10		14,7	4,3	6,8	6,4
	20					
I		VII	16,9	4,4	9,5	5,2
	0		18,6	4,4	11,8	4,0
	10		19,7	4,3	13,9	2,7
	20					
II		VIII	20,2	4,1	15,2	1,1
	0		20,2	3,7	16,4	O. 0,3 A
	10		19,5	3,3	16,9	1,8
	20					
III		IX	18,2	2,7	17,0	3,2
	0		16,3	2,0	16,6	4,5
	10		14,0	1,3	15,6	5,8
	20					
IV		X	11,2	0,5	14,1	6,7
	0		8,1	A. 0,2 O.	12,3	7,5
	10		4,7	1,0	10,1	8,1
	20					
V		XI	1,2	1,7	7,5	8,5
	0		A. 2,3 O.	2,4	4,6	8,6
	10		6,8	3,0	1,7	8,3
	20		9,0	3,5	A. 1,1 O.	7,9
	30					

PRÉCÉD. DE L'ŒIL DU TAUREAU, ♪ 4.

Longit.	2ˢ 3ᵈ 22′ 22″,4		8′ 23″,4
Latit.	3. 59. 43,8 A.		0 0.
Aſc. dr.	2. 2. 8. 13,3		8. 35,7
Déclin.	16. 56. 4,5 B.	+	1. 33,3

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☉		VI	O. 9,7 A.	O. 2,9 A.	O. 1,3 A.	A. 7,9 O.
	0		12,7	3,3	4,2	7,3
	10		15,3	3,7	7,0	6,4
	20					
I		VII	17,5	3,9	9,8	5,3
	0		19,1	4,0	12,1	4,3
	10		20,2	4,0	14,1	2,7
	20					
II		VIII	20,6	3,9	15,5	1,3
	0		20,4	3,6	16,6	O. 0,2 A.
	10		19,5	3,2	17,2	1,7
	20					
III		IX	18,2	2,8	17,3	3,1
	0		16,3	2,3	16,8	4,5
	10		13,8	1,6	15,7	5,7
	20					
IV		X	10,9	1,0	14,2	6,7
	0		7,7	0,3	12,4	7,4
	10		4,3	A. 0,4 O.	10,1	8,1
	20					
V		XI	0,7	1,1	7,4	8,5
	0		A. 2,9 O.	1,8	4,6	8,6
	10		6,4	2,4	1,6	8,4
	20		9,7	2,9	A. 1,3 O.	7,9
	30					

Œil boréal du Taureau, ε 3.

Longit.	2ſ 4d 57′ 58″,5		8′ 23″,4
Latit.	2. 35. 33,8 A.		0. 0.
Aſc. dr.	2. 3. 30. 40,0		8. 39,9
Déclin.	18. 36. 13,3 B.	—	1. 29,0

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			Aberrat. en Aſcenſ. dr.	Aberrat. en Déclinaiſon.	Nutation en Aſcenſ. dr.	Nutation en Déclinaiſon.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☌		☍ VI	O. 8,9 A.	O. 2,4 A.	O. 1,4 A.	A. 8,1 O.
	0		12,0	2,9	4,2	7,4
	10		14,7	3,3	7,2	6,5
	20					
I		VII	17,1	3,5	10,0	5,5
	0		18,9	3,6	12,2	4,2
	10		20,1	3,7	14,3	2,9
	20					
II		VIII	20,7	3,6	15,7	1,5
	0		20,7	3,5	16,8	O. 0,1 A.
	10		20,1	3,3	17,4	1,5
	20					
III		IX	18,8	2,9	17,4	2,9
	0		17,0	2,4	17,0	4,4
	10		14,6	1,9	16,0	5,6
	20					
IV		X	11,2	1,3	14,4	6,6
	0		8,6	0,6	12,5	7,4
	10		5,2	0,0	10,2	8,1
	20					
V		XI	1,5	A. 0,6 O.	7,5	8,5
	0		A. 2,0 O.	1,3	4,6	8,7
	10		5,6	1,9	1,7	8,4
	20		8,9	2,4	A. 1,4 O.	8,1
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			CORNE DU TAUREAU, ζ 3.			
			Longit. 2ˢ 21ᵈ 17′ 36,″2		8′ 23″,4	
			Latit. 2. 13. 31,4 A.		0. 0.	
			Asc. dr. 2. 20. 40. 40,5		8. 57,5	
			Déclin. 20. 57. 53,6 B.		+ 0. 32,0	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 3,1 A.	O. 0,9 A.	O. 0,5 A.	A. 8,9 O.
	0		6,1	1,1	3,6	8,5
	10		9,7	1,3	6,6	8,0
	20					
I.		VII	12,6	1,4	9,5	7,2
	0		15,3	1,5	11,9	6,1
	10		17,4	1,5	14,2	4,8
	20					
II		VIII	19,0	1,5	15,8	3,4
	0		20,0	1,4	17,1	2,0
	10		20,4	1,3	17,8	0,4
	20					
III		IX	20,2	1,2	17,9	O. 1,1 A.
	0		19,3	1,0	17,6	2,6
	10		17,9	0,8	16,7	4,0
	20					
IV		X	16,0	0,5	15,2	5,4
	0		13,6	0,3	13,5	6,5
	10		10,7	0,0	11,2	7,4
	20					
V		XI	7,6	A. 0,2 O.	8,4	8,2
	0		4,1	0,4	5,4	8,8
	10		0,5	0,7	2,5	8,9
	20					
	30		A. 3,1 O.	0,9	A. 0,5 O.	8,9

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			*PIED DES GÉMEAUX, n.* 3 ou 4.			
			Longit. 2ſ 29d 56′ 55″,4		8′ 23″,4	
			Latit. 0. 55. 4,8 A.		0. 0	
			Aſc. dr. 2. 29. 56. 40,0		9. 4,9	
			Déclin. 22. 33. 14,2 B.	+	0. 0,2	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
			Sec.	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
O	0	VI	O. 0,0 A.	O. 0,6 A.	O. 0,0 A.	A. 9,0 O.
	10		3,7	0,6	3,1	8,8
	20		7,4	0,6	6,1	8,5
I		VII				
	0		10,9	0,5	9,1	7,7
	10		13,9	0,5	11,7	6,8
	20		16,6	0,4	14,0	5,7
II		VIII				
	0		18,8	0,3	15,7	4,5
	10		20,4	0,2	17,1	3,0
	20		21,4	0,1	17,9	1,5
III		IX				
	0		21,7	0,0	18,1	O. 0,0 A.
	10		21,4	A. 0,1 O.	17,9	1,6
	20		20,4	0,2	17,1	3,0
IV		X				
	0		18,8	0,3	15,7	4,5
	10		16,6	0,4	14,0	5,7
	20		13,9	0,4	11,8	6,8
V		XI				
	0		10,9	0,5	9,1	7,7
	10		7,4	0,6	6,1	8,5
	20		3,7	0,6	3,0	8,8
	30		A. 0,0 O.	0,6	A. 0,0 O.	9,0

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			LA SUIV. AU TALON DE CASTOR, μ 3.			
			Longit. 3ſ 1d 48′ 20″,7		8′ 23″,4	
			Latit. 0. 50. 37,2 A.		0. 0.	
			Aſc.dr. 3. 1. 57. 21,7		9. 5,1	
			Déclin. 22. 36. 57,5 B.		— 0. 7,3	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☌	0	VI	☌ 0,0 A.	☌ 0,6 A.	A. 0,2 ☌	A. 9,0 ☌
	10		3,7	0,6	☌ 2,9 A.	8,9
	20		7,4	0,6	6,1	8,6
I		VII				
	0		10,9	0,5	8,9	7,5
	10		13,9	0,5	11,6	7,0
	20		16,6	0,4	14,0	5,9
II		VIII				
	0		18,8	0,3	15,7	4,7
	10		20,4	0,2	17,1	3,3
	20		21,4	0,1	17,9	1,8
III		IX				
	0		21,7	0,0	18,2	0,2
	10		21,4	A. 0,1 ☌	18,0	☌ 1,3 A.
	20		20,4	0,2	17,2	2,9
IV		X				
	0		18,8	0,3	15,7	4,3
	10		16,6	0,4	14,1	5,6
	20		13,9	0,5	11,8	6,7
V		XI				
	0		10,9	0,5	9,2	7,6
	10		7,4	0,6	6,2	8,4
	20		3,7	0,6	3,2	8,8
	30		A. 0,0 ☌	0,6	0,2	9,0

GENOU SUPÉR. DES GÉMEAUX, ε 3.

Longit.	3ˢ 6ᵈ 26′ 56″,3		8′ 23″,4
Latit.	2. 2. 18,6 B.		0. 0
Ascidr.	3. 7. 8. 6,0		9. 15,9
Déclin.	25. 21. 2,5 B.	—	0. 25,3

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☊		VI	A. 1,4 O.	A. 0,4 O.	A. 6,5 O.	A. 8,9 O.
	0		O. 2,5 A.	0,6	O. 2,8 A.	8,9
	10		6,2	0,7	5,9	8,7
	20					
I		VII	9,9	0,9	8,8	8,2
	0		13,1	1,0	11,4	7,3
	10		16,0	1,1	14,0	6,4
	20					
II		VIII	18,4	1,2	15,8	5,2
	0		20,2	1,2	17,3	3,8
	10		21,5	1,2	18,2	2,3
	20					
III		IX	22,0	1,1	18,6	0,8
	0		22,0	1,1	18,4	O. 0,6 A.
	10		21,1	1,0	17,6	2,3
	20					
IV		X	19,8	0,8	16,3	3,7
	0		17,8	0,6	14,4	5,0
	10		15,2	0,4	12,4	6,3
	20					
V		XI	12,2	0,2	9,8	7,4
	0		8,8	0,0	6,7	8,1
	10		5,1	O. 0,2 A.	3,7	8,6
	20		1,4	0,4	0,5	8,9
	30					

GENOU DU CASTOR, ζ 3.

Longit.	3ˢ 11ᵈ 29′ 52″,3		8ˢ 23″,4
Latit.	2. 4. 6,1 A.		0. 0.
Asc. dr.	3. 12. 18. 46,1		8. 56,5
Déclin.	20. 54. 46,3 B.	—	0. 43,2

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	A. 4,1 O.	O. 0,9 A.	A. 0,7 O.	A. 8,8 O.
	0		0,4	0,6	O. 2,3 A.	8,9
	10		O. 3,3 A.	0,3	5,4	8,8
	20					
I		VII	6,9	0,0	8,4	8,4
	0		10,4	A. 0,4 O.	10,9	7,7
	10		13,4	0,7	13,4	6,8
	20					
II		VIII	16,1	1,0	15,2	5,6
	0		18,3	1,2	16,6	4,3
	10		20,0	1,5	17,5	2,9
	20					
III		IX	21,0	1,7	17,9	1,4
	0		21,4	1,8	17,8	O. 0,1 A.
	10		21,1	1,9	17,1	1,7
	20					
IV		X	20,2	1,9	15,9	3,2
	0		18,7	1,9	14,4	4,5
	10		16,6	1,8	12,1	5,9
	20					
V		XI	14,0	1,6	9,6	6,9
	0		11,0	1,4	6,8	7,8
	10		7,7	1,2	3,7	8,4
	20		4,1	0,9	0,7	8,8
	30					

ÉTOILE DU PETIT CHIEN, 8 3.

Longit.	3ˢ	18ᵈ	42′	32″,1		8′	23″,4
Latit.		13.	30.	37,4 A.		0.	0.
Asc. dr.	3.	18.	23.	44,2		8.	1,0
Déclin.		8.	46.	23,6 B.	—	1.	3,6

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☊		VI	A. 5,9 O.	O. 5,2 A.	A. 0,4 O.	A. 8,6 O.
	0		2,4	5,0	O. 2,3 A.	8,8
	10		O. 1,0 A.	4,6	5,1	8,8
	20					
I		VII	4,5	4,0	7,8	8,5
	0		7,8	3,4	10,3	7,8
	10		11,0	2,6	12,4	7,0
	20					
II		VIII	13,8	1,8	13,9	6,1
	0		16,1	0,9	15,3	4,9
	10		18,0	0,0	16,1	3,5
	20					
III		IX	19,2	A. 0,9 O.	16,3	2,1
	0		19,8	1,8	16,3	0,6
	10		20,1	2,6	15,6	O. 0,9 A.
	20					
IV		X	19,6	3,4	14,4	2,4
	0		18,5	4,0	12,9	3,9
	10		16,9	4,6	10,8	5,1
	20					
V		XI	14,7	5,0	6,5	6,3
	0		12,1	5,2	5,9	7,3
	10		9,1	5,3	3,2	8,0
	20		5,9	5,2	0,4	8,6
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			LA DERN. PATTE AUSTR. DE L'ℬ, β 3, 4			
			Longit.	4ˢ 0ᵈ 46′ 26″,6		8′ 23″,4
			Latit.	10. 18. 32,0 A.		0. 0.
			Asc. dr.	4. 0. 44. 4,0		8. 11,8
			Déclin.	9. 56. 9,0 B.		— 1. 42,8
S.	D.	S.	ABERRAT en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☌		VI	A. 9,6 ☌.	☌. 5,1 A.	A. 0,8 ☌.	A. 7,7 ☌.
	0					
	10		6,4	4,7	☌. 2,0 A.	8,1
	20		3,0	4,2	4,8	8,5
I		VII				
	0		☌. 0,6 A.	3,5	7,3	8,4
	10		4,0	2,7	9,9	8,1
	20		7,4	1,8	12,2	7,6
II		VIII				
	0		10,5	0,1	13,8	6,8
	10		13,3	A. 0,0 ☌.	15,1	5,9
	20		15,7	0,1	16,0	4,8
III		IX				
	0		17,6	1,8	16,4	3,4
	10		19,0	2,7	16,3	2,0
	20		19,8	3,5	15,7	0,5
IV		X				
	0		20,0	4,2	14,6	☌. 0,9 A.
	10		19,6	4,7	13,2	2,3
	20		18,6	5,1	11,2	3,7
V		XI				
	0		17,1	5,3	8,9	5,0
	10		15,0	5,4	6,4	6,2
	20		12,5	5,3	3,7	7,0
	30		9,6	5,1	0,8	7,7

L'ÂNE AUSTR. DE L'ÉCREVISSE, ♌ 4.

Longit.	4ˢ 5ᵈ 13′ 46″,2	8′ 23″,4
Latit.	0. 4. 17,7 B.	0. 0.
Asc. dr.	4. 7. 36. 40,0	8. 36,5
Déclin.	19. 3. 22,6 B.	— 2. 2,7

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☊		VI	A. 11,8 O.	O. 2,9 A.	A. 1,9 O.	A. 7,1 O.
	10		8,7	2,2	O. 1,0 A.	7,7
	20		5,3	1,3	4,0	8,1
I		VII				
	0		1,7	0,5	7,0	8,2
	10		O. 1,7 A.	A. 0,3 O.	9,6	8,1
	20		5,3	0,2	12,1	7,7
II		VIII				
	0		8,7	1,9	13,9	7,1
	10		11,8	2,7	15,7	6,3
	20		14,4	3,4	16,7	5,3
III		IX				
	0		16,8	3,9	17,3	4,1
	10		18,5	4,3	17,4	2,8
	20		19,8	4,7	16,9	1,4
IV		X				
	0		20,4	4,8	15,8	O. 0,1 A.
	10		20,4	4,8	14,6	1,5
	20		19,8	4,7	12,5	2,8
V		XI				
	0		18,5	4,4	10,2	4,1
	10		16,8	4,0	7,6	5,3
	20		14,4	3,5	4,8	6,3
	30		11,8	2,9	1,9	7,1

LA SERRE AUST. DE L'ÉCREVISSE, α 4.

Longit. 4ᶠ 10ᵈ 8′ 55″,8 — 8′ 23″,4
Latit. 5. 5. 56,1 A. — 0. 0
Aſc. dr. 4. 11. 11. 40,0 — 8. 30,1
Déclin. 12. 48. 37,0 B. — 2. 12,2

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
☌	D.	☍				
			Sec.	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
♌	0	♒	A. 12,5	O. 4,7	A. 1,4	O. 6,8
	10		9,6	4,0	O. 1,5	A. 7,4
	20		6,5	3,3	4,3	7,9
♍	0	♓	3,1	2,4	7,1	8,1
	10		0,3	1,5	9,6	8,0
	20		O. 3,8	0,6	11,9	7,7
♎	0	♈	7,1	A. 0,3	13,6	7,2
	10		10,2	1,3	15,1	6,4
	20		13,0	2,2	16,1	5,6
♏	0	♉	15,5	3,1	16,5	4,4
	10		17,4	3,9	16,6	3,2
	20		18,8	4,6	16,0	1,8
♐	0	♊	19,7	5,0	15,0	0,4
	10		19,9	5,4	13,7	O. 0,9
	20		19,6	5,6	11,7	2,3
♑	0	♋	18,6	5,6	9,5	3,7
	10		17,1	5,4	6,9	4,9
	20		15,0	5,1	4,1	5,8
	30		12,5	4,7	1,4	6,8

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			L'ÉTOILE AUST. À LA TÊTE DU ♐, 13.			
			Longit. 4ˢ 17ᵈ 12′ 44″,0.		8′ 23,″4	
			Latit. 9. 41. 53,0 B.		0. 0.	
			Aſc. dr. 4. 22. 54. 3,0.		8. 37,7	
			Déclin. 24. 54. 39,6 B.	—	2. 40,1	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	A. 13,7 O.	O. 1,5 A.	A. 3,3 O.	A. 5,4 O.
	0		10,6	0,5	0,4	6,3
	10		7,3	A. 0,3 O.	O. 2,7 A.	7,0
	20					
I		VII	3,7	1,3	5,7	7,5
	0		O. 0,0 A.	2,2	8,5	7,7
	10		3,7	3,1	11,2	7,6
	20					
II		VIII	7,3	3,8	13,3	7,3
	0		10,6	4,5	15,1	6,8
	10		13,7	5,0	16,5	6,2
	20					
III		IX	16,3	5,3	17,3	5,4
	0		18,4	5,5	17,6	4,3
	10		20,0	5,5	17,4	3,1
	20					
IV		X	21,0	5,3	16,5	1,9
	0		21,3	5,1	15,5	0,6
	10		21,0	4,6	13,7	O. 0,7 A.
	20					
V		XI	20,0	4,0	11,5	2,1
	0		18,4	3,3	9,0	3,3
	10		16,3	2,4	6,3	4,3
	20		13,7	1,5	3,3	5,4
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			AU PIED DU LION, 0 4.			
			Longit. 4ˢ 20ᵈ 46′ 1″,8			8′ 23″,4
			Latit. 3. 46. 0,3 A.			0. 0
			Asc. dr. 4. 21. 56. 43,0			8. 5,8
			Déclin. 11. 1ᵛ 3,3 B. —			2. 37,8
S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	A. 15,0 O.	O. 5,4 A.	A. 1,4 O.	A. 5,5 O.
	0		12,7	4,8	O. 1,4 A.	6,4
	10		10,0	4,1	4,2	7,0
	20					
I		VII				
	0		7,0	3,3	6,9	7,5
	10		3,7	2,3	9,3	7,7
	20		O. 0,3 A.	1,3	11,6	7,6
II		VIII				
	0		4,7	0,3	13,3	7,3
	10		7,8	A. 0,8 O.	14,8	6,8
	20		10,8	1,7	15,7	6,2
III		IX				
	0		13,5	2,7	16,2	5,3
	10		15,7	3,6	16,3	4,2
	20		17,4	4,4	15,7	3,0
IV		X				
	0		18,6	5,0	14,7	1,8
	10		19,3	5,6	13,4	0,4
	20		19,4	5,8	11,4	O. 0,8 A.
V		XI				
	0		19,2	6,0	9,3	2,2
	10		18,3	6,0	6,8	3,5
	20		17,0	5,7	4,2	4,5
	30		15,0	5,4	1,4	5,5

L'ÉTOILE AUSTR. AU COU DU Q, n 3.

Longit.	4ˢ 24ᵈ 24′ 36″,7		8′ 23″,4
Latit.	4. 51. 9,1 B.		0. 0.
Asc. dr.	4. 28. 24. 51,2		8. 15,6
Déclin.	17. 58. 21,5 B.	—	2. 51,0

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	A. 16,4 O.	O. 4,6 A.	A. 2,5 O.	A. 4,7 O.
	0					
	10		14,2	3,6	O. 0,3 A.	5,5
	20		11,7	2,5	3,3	6,4
I		VII				
	0		8,7	1,3	6,2	7,0
	10		5,5	0,1	8,6	7,3
	20		2,0	A. 1,1 O.	11,2	7,4
II		VIII				
	0		O. 1,4 A.	2,3	13,1	7,3
	10		4,8	3,4	14,7	7,0
	20		8,0	4,4	15,8	6,5
III		IX				
	0		11,1	5,3	16,5	5,7
	10		13,8	6,0	16,8	4,8
	20		16,0	6,5	16,4	3,7
IV		X				
	0		17,9	6,9	15,5	2,6
	10		19,0	7,0	14,4	1,4
	20		19,7	6,9	12,5	0,1
V		XI				
	0		19,7	6,6	10,4	O. 1,2 A.
	10		19,2	6,1	7,9	2,4
	20		18,1	5,4	5,3	3,8
	30		16,4	4,6	2,5	4,7

LA MOYENNE AU COU DU LION, γ 2.

Longit. 4ˢ 26ᵈ 5′ 38″,4 — 8′ 23″,4
Latit. 8. 48. 13,8 B. — 0. 0.
Asc. dr. 5. 1. 32. 3,0 — 8. 18,4
Déclin. 21. 5. 50,6 B. — 2. 56,4

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☊		VI	A. 17,4 ☊	☊ 7,0 A.	A. 3,0 ☊	A. 4,2 ☊
	0		15,4	6,3	0,2	5,2
	10		13,0	5,5	☊ 2,8 A.	6,1
	20					
☌		VII	10,0	4,4	5,7	6,7
	0		6,8	3,2	8,4	7,0
	10		3,5	1,9	10,9	7,3
	20					
II		VIII	0,0	0,6	12,9	7,2
	0		☊ 3,5 A.	A. 0,8 ☊	14,7	7,0
	10		6,8	2,1	15,9	6,6
	20					
III		IX	10,0	3,4	16,6	5,9
	0		13,0	4,5	16,9	5,1
	10		15,4	5,6	16,7	4,0
	20					
IV		X	17,4	6,4	15,9	3,0
	0		18,9	7,1	14,8	1,7
	10		19,8	7,6	13,0	0,5
	20					
V		XI	20,1	7,8	10,9	☊ 0,8 A.
	0		19,8	7,8	8,4	2,0
	10		18,9	7,5	5,8	3,2
	20		17,4	7,0	3,0	4,2
	30					

SUR LE CÔTÉ DU LION, p. 4.

Longit. 5ᶜ 2ᵈ 53′ 50″,2 — 8′ 23″,4
Latit. 0. 8. 30,5 B. — 0. 0
Asc. dr. 5. 4. 54. 17,1 — 7. 57. 6.
Déclin. 20. 35. 13,6 B. — 3. 1,5

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☊		VI	A. 16,7 ☊	☊ 6,5 A.	A. 1,5 ☊	A. 3,8 ☊
	0		14,9	5,9	☊ 1,2 A.	4,8
	10		12,7	5,0	4,0	5,7
	20					
I		VII	10,1	4,6	6,2	6,3
	0		7,1	3,0	9,1	6,8
	10		4,0	1,7	11,3	7,0
	20					
II		VIII	0,7	0,5	13,0	7,1
	0		☊ 2,7 A.	A. 0,7 ☊	14,5	7,0
	10		5,9	2,0	15,5	6,6
	20					
III		IX	8,9	3,2	15,9	6,0
	0		11,7	4,2	15,9	5,4
	10		14,1	5,1	15,5	4,3
	20					
IV		X	16,0	6,0	14,5	3,2
	0		17,6	6,6	13,3	2,1
	10		18,6	7,0	11,4	1,0
	20					
V		XI	19,0	7,1	9,3	☊ 0,3 A.
	0		18,8	7,1	6,8	1,6
	10		18,0	6,9	4,1	2,7
	20		16,7	6,5	1,5	3,8
	30					

CUISSE DU LION, ♌ 2 ou 3.

Longit.	5ˢ 7ᵈ 48′ 6″,7		8′ 23″,4
Latit.	14. 19. 48,4 B.		0. 0.
Asc.dr.	5. 15. 11. 24,0		8. 2,1
Déclin.	21, 53. 24,5 B.	—	3. 13,9

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD. S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☊		VI	A. 19,1 ☊.	☊. 5,6 A.	A. 3,5 ☊.	A. 2,3 ☊.
	0		17,9	4,3	0,8	3,5
	10		16,1	2,9	☊. 2,1 A.	4,4
I	20	VII	13,8	1,2	5,1	5,2
	0		11,1	A. 0,3 ☊.	7,6	5,9
	10		8,1	1,9	10,2	6,4
	20		4,8	3,5	12,2	6,7
II	0	VIII	1,4	4,9	14,0	6,9
	10		☊. 2,1 A.	6,1	15,3	6,8
	20		4,5	7,3	16,1	6,5
III	0	IX	8,7	8,1	16,6	6,0
	10		11,7	8,8	16,4	5,3
	20		14,3	9,1	15,7	4,4
IV	0	X	16,5	9,2	14,7	3,4
	10		18,2	9,0	13,1	2,3
	20		19,3	8,5	11,1	1,2
V	0	XI	19,8	7,8	8,7	0,1
	10		19,8	6,9	6,2	☊. 1,2 A.
	20		19,1	5,6	3,5	2,3
	30					

L'ÉTOILE BOR. SUR LE DOS DU ♌, β 3.

Longit. 5ˢ 9ᵈ 55′ 34″,7 — 8° 23″,4
Latit. 9. 40. 30,6 B. — 0. 0.
Asc. dr. 5. 15. 16. 14,1 — 7. 57,0
Déclin. 16. 47. 36,2 B. — 3. 14,0

L'EU du SOLEIL, ou L'EU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	B.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☌		☍	A. 18,5 ☌.	☌. 6,0 A.	A. 2,6 ☌.	A. 2,3 ☌.
	0		17,3	5,0	☌. 0,1 A.	3,4
	10		15,5	3,7	3,0	4,4
♑	20	♋				
	0		13,4	2,4	5,7	5,2
	10		10,8	1,0	8,3	5,9
	20		7,8	A. 0,4 ☌.	10,6	6,4
♒		♌				
	0		4,7	1,8	12,4	6,7
	10		1,3	3,2	14,0	6,9
	20		☌. 2,0 A.	4,5	15,2	6,8
♓		♍				
	0		5,4	5,7	15,9	6,5
	10		8,5	6,6	16,2	6,0
	20		11,4	7,4	15,9	5,3
♈		♎				
	0		13,8	7,9	15,0	4,4
	10		16,0	8,2	14,0	3,4
	20		17,7	8,3	12,2	2,4
♉		♏				
	0		18,7	8,1	10,2	1,3
	10		19,2	7,7	7,8	0,1
	20		19,2	6,9	5,3	☌. 1,2 A.
	30		18,5	6,0	2,6	2,3

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			*AILE AUSTR. DE LA VIERGE, β 3.*			
			Longit.	5ˢ 23ᵈ 37′ 6″,2		8ˢ 23″,4
			Latit.	0. 41. 35,4 B.		0. 0.
			Asc. dr.	5. 24. 25. 3,4		7. 42,8
			Déclin.	3. 10. 25,7 B.	—	3. 19,6
S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
O		VI	A. 18,3	O. 7,9 A.	A. 0,5	O. A. 0,9 O.
	0		17,7	7,6	O. 2,1 A.	2,0
	10		16,6	7,1	4,7	3,1
	20					
I		VII	14,8	6,4	7,3	4,1
	0		12,8	5,5	9,5	5,0
	10		10,3	4,4	11,6	5,6
	20					
II		VIII	7,4	3,1	13,1	6,2
	0		4,3	1,8	14,3	6,6
	10		1,3	0,4	15,1	6,7
	20					
III		IX	O. 1,9 A.	A. 1,0 O.	15,5	6,7
	0		5,1	2,3	15,3	6,4
	10		8,1	3,6	14,7	5,9
	20					
IV		X	10,8	4,8	13,6	5,4
	0		13,2	5,8	12,2	4,5
	10		15,2	6,7	10,3	3,5
	20					
V		XI	16,9	7,4	8,2	2,5
	0		17,9	7,8	5,7	1,5
	10		18,3	8,0	3,1	0,3
	20		18,3	7,9	0,5	O. 0,9 A.
	30					

AILE AUSTR. DE LA VIERGE, n 3 ou 4.

Longit.	6ſ	1d 20′ 36″,4	8′ 23″,4
Latit.		1. 22. 31,2 B.	0. 0.
Aſc. dr.	6.	1. 46. 49,3	7. 41,6
Déclin.		0. 43. 36,0 B. —	3. 20,3

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	A. 18,3 O.	O. 8,0 A.	A. 0,1 O.	O. 0,3 A.
	9		18,1	7,8	O. 2,5 A.	A. 0,9 O.
	10		17,4	7,4	5,1	2,0
	20					
I		VII	16,2	6,8	7,6	3,1
	0		14,3	5,9	9,8	4,1
	10		12,3	4,9	11,8	5,0
	20					
II		VIII	9,7	3,8	13,2	5,6
	0		6,8	2,5	14,4	6,1
	10		3,8	1,1	15,2	6,6
	20					
III		IX	0,7	A. 0,3 O.	15,4	6,7
	0		O. 2,5 A.	1,7	15,2	6,6
	10		5,7	3,0	14,5	6,4
	20					
IV		X	8,6	4,2	13,4	5,9
	0		11,3	5,3	12,0	5,3
	10		13,6	6,3	10,0	4,5
	20					
V		XI	15,5	7,1	7,8	3,6
	0		17,0	7,6	5,3	2,5
	10		17,9	7,9	2,7	1,4
	20		18,3	8,0	0,1	0,3
	30					

LA 2.e DE L'AILE AUSTR. DE LA ♏, γ 3.

Longit.	6s 6d 41′	9″,7		8″ 23″,4
Latit.		2. 48.	56,8 B.	0. 0
Asc. dr.	6.	7. 15.	6,8	7. 41,7
Déclin.		0. 4.	20,0 A.	+ 3. 18,8

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	A. 18,2 O.	A. 8,0 O.	A. 0,0 O.	A. 1,1 O.
	0		18,4	7,9	O. 2,6 A.	O. 0,1 A.
	10		18,0	7,5	5,2	1,3
	20					
I		VII	17,1	6,9	7,7	2,3
	0		15,6	6,1	9,9	3,4
	10		13,7	5,1	11,9	4,3
	20					
II.		VIII	11,3	4,0	13,3	5,2
	0		8,6	2,7	14,5	5,9
	10		5,7	1,4	15,2	6,3
	20					
III.		IX	2,6	0,0	15,4	6,6
	0		O. 0,6 A.	O. 1,4 A.	15,2	6,8
	10		3,9	2,7	14,5	6,6
	20					
IV.		X	6,9	4,0	13,3	6,2
	0		9,7	5,1	11,9	5,8
	10		12,3	6,1	9,9	5,0
	20					
V		XI	14,4	6,9	7,7	4,3
	0		16,2	7,5	5,2	3,4
	10		17,5	7,9	2,6	2,3
	20		18,2	8,0	0,0	1,1
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			CEINTURE DE LA VIERGE, ♌ 3.			
			Longit. 6ſ 7ᵈ 59′ 41″,8		8′ 23″,4	
			Latit. 8. 38. 29,0 B.		0. 0	
			Aſc. dr. 6. 10. 45. 19,5		7. 38,5	
			Déclin. 4. 45. 49,4 B.	—	3. 16,8	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
			Sec.	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
O		VI	A. 18,1 O.	O. 8,3 A.	A. 0,7 O.	O. 1,7 A.
	0		18,5	7,9	O. 1,9 A.	0,5
	10		18,3	7,2	4,5	A. 0,7 O.
	20					
I		VII	17,5	6,3	7,0	1,9
	0		16,3	5,2	9,3	3,0
	10		14,4	4,0	11,4	3,9
	20					
II		VIII	12,3	2,6	12,9	4,8
	0		9,7	1,1	14,2	5,6
	10		6,7	A. 0,3 O.	15,0	6,2
	20					
III		IX	3,7	1,8	15,3	6,6
	0		0,5	3,2	15,3	6,8
	10		O. 2,7 A.	4,5	14,7	6,8
	20					
IV		X	5,9	5,6	13,6	6,5
	0		8,8	6,7	12,3	6,1
	10		11,5	7,5	10,3	5,5
	20					
V		XI	13,8	8,1	8,3	4,7
	0		15,7	8,4	5,9	3,8
	10		17,2	8,5	3,3	2,8
	20		18,1	8,3	0,7	1,7
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			AÎLE AUST. DE LA VIERGE, θ 3 ou 4.			
			Longit. 6ᵍ 14ᵈ 44′ 52″,5		8′ 23″,4	
			Latit. 1. 45. 38,0 B.		0. 0	
			Aſc. dr. 6. 14. 15. 28,9		7. 45. 4	
			Déclin. 4. 11. 44,9 A.	+	3. 14,2	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☉		VI	A. 17,9 O.	A. 7,7 O.	O. 0,6 A.	A. 2,2 O
	0					
	10		18,4	7,8	3,2	1,1
	20		18,4	7,7	5,8	O. 0,2 A.
I		VII				
	0		17,9	7,3	8,3	1,3
	10		16,8	6,9	10,4	2,5
	20		15,1	6,0	12,3	3,5
II		VIII				
	0		13,1	5,1	13,7	4,5
	10		10,6	4,0	14,8	5,4
	20		7,8	2,8	15,4	5,9
III		IX				
	0		4,8	1,4	15,5	6,6
	10		1,6	0,1	15,2	7,0
	20		O. 1,6 A.	O. 1,3 A.	14,3	7,1
IV		X				
	0		4,8	2,5	13,1	7,0
	10		7,8	3,8	11,6	6,8
	20		10,6	5,0	9,5	6,1
V		XI				
	0		13,1	5,9	7,2	5,1
	10		15,1	6,6	4,7	4,3
	20		16,8	7,3	2,0	3,3
	30		17,9	7,7	A. 0,6 O.	2,2

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			CEINTURE DE LA VIERGE, ζ 3.			
			Longit. 6ˢ 18ᵈ 39′ 31″,6		8′ 23,″4	
			Latit. 8. 39. 21,2 B.		0. 0.	
			Asc. dr. 6. 20. 29. 33,2		7. 40,8	
			Déclin. 0. 41. 29,5 B.	—	3. 7,6	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	A. 17,3 O.	O. 8,0 A.	A. 0,1 O.	O. 3,1 A.
	0		18,2	7,9	O. 2,5 A.	2,0
	10		18,6	7,5	5,1	0,8
	20					
I		VII	18,4	6,8	7,6	A. 0,5 O.
	0		17,6	6,0	9,8	1,6
	10		16,4	5,0	11,8	2,7
	20					
II		VIII	14,6	3,9	13,2	3,9
	0		12,5	2,6	14,4	4,8
	10		9,8	1,3	15,1	5,7
	20					
III		IX	6,9	A. 0,1 O.	15,4	6,3
	0		3,9	1,5	15,2	6,7
	10		0,7	2,9	14,5	7,0
	2					
IV		X	O. 2,6 A.	4,1	13,3	7,0
	0		5,7	5,2	12,0	6,8
	10		8,7	6,2	10,0	6,4
	20					
V		XI	11,4	7,0	7,8	5,9
	0		13,8	7,6	5,3	5,2
	10		15,8	7,9	2,7	4,1
	20		17,3	8,0	0,1	3,1
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			PIED DE LA VIERGE, ϰ 4.			
			Longit. 7ˢ 1ᵈ 0′ 20,″6		8′ 23″,4	
			Latit. 2. 55. 36,8 B.		0. 0.	
			Aſc. dr. 6. 29. 54. 0,1		7. 57,7	
			Déclin. 9. 5. 41,5 A.	+	2. 53,7	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	A. 16,0 O.	A. 6,4 O.	O. 1,2 A.	A. 4,5 O.
	0					
	10		17,6	6,9	3,9	3,5
	20		18,6	7,1	6,5	2,2
I		VII				
	0		19,0	7,0	9,0	0,9
	10		18,8	6,8	11,2	O. 0,3 A.
	20		18,0	6,3	13,1	1,5
II		VIII				
	0		16,7	5,7	14,4	2,8
	10		14,9	4,8	15,4	3,9
	20		12,7	3,8	15,9	5,0
III		IX				
	0		10,1	2,8	15,9	5,8
	10		7,1	1,6	15,5	6,5
	0		4,0	0,4	14,6	7,0
IV		X				
	0		0,7	O. 0,9 A.	13,1	7,2
	10		O. 2,7 A.	2,0	11,6	7,3
	20		5,9	3,2	9,3	7,1
V		XI				
	0		8,9	4,3	6,9	6,8
	10		11,7	5,2	4,2	6,3
	20		14,1	6,0	1,5	5,3
	30		16,0	6,4	A. 1,2 O.	4,3

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.		
S.	D.	S.
O		VI
	0	
	10	
	20	
I		VII
	0	
	10	
	20	
II		VIII
	0	
	10	
	20	
III		IX
	0	
	10	
	20	
IV		X
	0	
	10	
	20	
V		XI
	0	
	10	
	20	
	30	

EXTRÉM. DU PIED AUST. DE LA ♎, λ 4.

Longit.	7ˢ	3ᵈ 27′ 49″,6	8′ 23″,4
Latit.		0. 30. 39,8 B.	0. 0.
Asc. dr.	7.	1. 24. 21,1	8. 4,3
Déclin.		12. 12. 23,4 A. +	2. 50,8

ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
Sec.	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
A. 15,9 O.	A. 3,3 O.	O. 1,6 A.	A. 4,7 O.
17,6	4,3	4,3	3,7
18,6	5,2	6,9	2,4
19,1	5,8	9,5	1,2
19,1	6,3	11,6	O. 0,1 A.
18,4	6,7	13,5	1,4
17,2	6,8	14,8	2,6
15,4	6,7	15,7	3,8
13,2	6,4	16,3	4,8
10,6	5,9	16,1	5,7
7,6	5,3	15,6	6,5
4,5	4,5	14,7	7,0
1,2	3,5	13,1	7,3
O. 2,2 A.	2,4	11,4	7,4
5,5	1,2	9,1	7,2
8,5	0,1	6,7	7,0
11,4	O. 1,1 A.	3,9	6,4
13,9	2,2	1,1	5,5
15,9	3,3	A. 1,6 O.	4,7

LA PRÉC. SOUS LE BASSIN BOR. de la ♄, γ 3.

Longit.	7ˢ 21ᵈ 38′ 35″,6		8′ 23″,4
Latit.	4. 24. 47,1 B.		0. 0.
Asc. dr.	7. 20. 23. 45,2		8. 20,1
Déclin.	13. 56. 7,0 A.	+	2. 7,5

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	A. 12,0	O. A. 11,0	O. 1,7	A. 6,9 O.
	0		14,6	10,1	4,6	6,0
	10		16,8	9,0	7,3	5,0
	20					
I		VII	18,4	7,6	10,0	3,8
	0		19,5	6,0	12,2	2,5
	10		20,0	4,1	14,1	1,2
	20					
II		VIII	19,8	2,2	15,4	O. 0,2 A.
	0		19,1	0,2	16,4	1,6
	10		17,9	O. 1,8 A.	16,9	2,9
	20					
III		IX	16,0	3,7	16,9	4,2
	0		13,7	5,6	16,4	5,4
	10		10,9	7,3	15,3	6,4
	20					
IV		X	7,8	8,8	13,8	7,1
	0		4,5	9,9	12,0	7,7
	10		1,0	10,9	9,5	8,0
	20					
V		XI	O. 2,4 A.	11,4	7,0	8,2
	0		5,9	11,6	4,1	8,0
	10		9,1	11,5	1,2	7,5
	20		12,0	11,0	A. 1,7 O.	6,9
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			LA BORÉALE AU FRONT DU ♏, ♌ 3.			
			Longit. 7ˢ 29ᵈ 4′ 56″,4		8′ 23″,4	
			Latit. 1. 57. 14,7 A.		0. 0	
			Asc. dr. 7. 26. 23. 58,7		8. 49,9	
			Déclin. 21. 53. 14,3 A.		+ 1. 50,6	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	A. 10,8 O.	A. 1,7 O.	O. 2,0 A.	A. 7,5 O.
	0		13,8	2,5	5,1	6,7
	10		16,3	3,2	7,8	5,8
	20					
I		VII	18,4	3,8	10,6	4,6
	0		19,8	4,2	13,0	3,3
	10		20,7	4,5	14,9	2,0
	20					
II		VIII	21,0	4,7	16,2	0,5
	0		20,6	4,7	17,2	O. 0,9 A.
	10		19,6	4,6	18,8	2,3
	20					
III		IX	18,0	4,5	17,7	3,7
	0		15,8	4,0	17,2	5,0
	10		13,2	3,5	16,9	6,1
	20					
IV		X	10,2	2,9	14,2	6,9
	0		6,8	2,2	12,3	7,6
	10		3,3	1,4	9,8	8,1
	20					
V		XI	O. 0,4 A.	0,6	7,0	8,4
	0		4,0	O. 0,1 A.	4,1	8,4
	10		7,5	0,9	0,9	8,0
	20		10,8	1,7	A. 2,0 O.	7,5
	30					

L'AUST. DES TROIS AU FRONT DU ♍, π 3.

Longit.	7ˢ 29ᵈ 27′ 7″,1		8′ 23″,4
Latit.	5. 26. 33,4 A.		0. 0.
Asc.dr.	7. 25. 56. 45,5		9. 0,5
Déclin.	25. 28. 14,0 A.	+	1. 51,9

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	*D.*	*S.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
♌		♎	A. 11,4 O.	A. 0,7 O.	O. 2,5 A.	A. 7,5 O.
	0		14,4	1,5	5,5	6,6
	10		16,9	2,3	8,3	5,8
☌	20	♏	19,0	3,0	11,1	4,6
	0		20,4	3,6	13,4	3,3
	10		21,3	4,2	15,4	1,9
	20		21,5	4,5	16,8	0,5
☍	0	♐	21,1	4,7	17,7	O. 1,0 A.
	10		20,0	4,8	18,2	2,4
	20		18,2	4,7	18,0	3,7
♋	0	♑	16,0	4,5	17,4	5,0
	10		13,2	4,2	16,1	6,1
	20		10,2	3,7	14,4	7,0
☌	0	♒	6,7	3,1	12,3	7,6
	10		3,0	2,4	9,8	8,1
	20		O. 0,7 A.	1,7	6,9	8,4
♊	0	♓	4,4	0,9	3,9	8,3
	10		8,1	0,1	0,7	7,9
	20		11,4	O. 0,7 A.	A. 2,5 O.	7,5
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.

ÉTOILE PRÈS DU CŒUR DU ♌, τ 3 ou 4.

Longit.	8ˢ	7ᵈ	58′	7″,7		8′	23″,4
Latit.		6.	5.	7,5 A.		0.	0
Aſc. dr.	8.	5.	5.	31,4		9.	17,0
Déclin.		27.	40.	11,2 A.	+	1.	24,4

S.	D.	S.	Aberrat. en Aſcenſ. dr.	Aberrat. en Déclinaiſon.	Nutation en Aſcenſ. dr.	Nutation en Déclinaiſon.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	A. 8,7 O.	O. 0,4 A.	O. 2,0 A.	A. 8,1 O.
	0		12,1	A. 0,2 O.	5,2	7,6
	10		15,1	0,8	8,2	6,7
	20					
I		VII	17,7	1,4	11,1	5,7
	0		19,8	2,0	13,6	4,4
	10		21,2	2,5	15,7	3,2
	20					
II		VIII	22,0	2,9	17,1	1,6
	0		22,2	3,2	18,2	0,2
	10		21,7	3,4	18,7	O. 1,4 A.
	20					
III		IX	20,4	3,6	18,7	2,8
	0		18,6	3,6	18,0	4,2
	10		16,2	3,5	16,9	5,4
	20					
IV		X	13,3	3,3	15,0	6,5
	0		10,1	3,0	13,0	7,4
	10		6,5	2,6	10,4	8,0
	20					
V		XI	2,7	2,2	7,5	8,5
	0		O. 1,2 A.	1,6	4,3	8,7
	10		4,9	1,0	1,1	8,5
	20		8,7	0,4	A. 2,0 O.	8,1
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.	GENOU D'OPHIUCUS, ♐ 2 ou 3.	
Longit.	8ˢ 14ᵈ 28′ 37″,5	8ˢ 23″,4
Latit.	7. 13. 23,2 B.	0. 0.
Asc. dr.	8. 14. 0. 56,0	8. 34,7
Déclin.	15. 23. 25,9 A.	+ 0. 54,8

S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	A. 5,3 O.	A. 2,9 O.	O. 0,6 A.	A. 8,7 O.
	0					
	10		8,7	3,2	3,6	8,1
	20		11,3	3,4	6,5	7,5
I		VII				
	0		14,5	3,5	9,2	6,6
	10		16,9	3,5	11,5	5,4
	20		18,6	3,3	13,7	4,1
II		VIII				
	0		19,9	3,1	15,2	2,8
	10		20,5	2,8	16,4	1,2
	20		20,5	2,4	17,0	O. 0,3 A.
III		IX				
	0		19,9	1,9	17,1	1,9
	10		18,6	1,4	16,8	3,3
	20		16,9	0,8	15,9	4,7
IV		X				
	0		14,5	0,2	14,4	5,9
	10		11,8	O. 0,4 A.	12,8	6,9
	20		8,7	1,0	10,4	7,8
V		XI				
	0		5,3	1,6	8,0	8,4
	10		1,8	2,1	5,2	8,8
	20		O. 1,8 A.	2,6	2,2	8,8
	30		5,3	2,9	A. 0,6 O.	8,7

PIED D'OPHIUCUS, ♓ 3.

Longit. 8ˢ 17ᵈ 54′ 19″,6 8′ 23″,4
Latit. 1. 48. 29,3 A. 0. 0.
Asc. dr. 8. 16. 40. 13,8 9. 11,5
Déclin. 24. 43. 17,2 A. + 0. 45,8

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	A. 4,6 O.	O. 0,3 A.	O. 0,9 A.	A. 8,8 O.
	0					
	10		8,2	A. 0,5 O.	4,0	8,3
	20		11,7	0,3	7,2	7,7
I		VII				
	0		14,7	0,7	10,0	6,8
	10		17,3	1,0	12,6	5,8
	20		19,4	1,3	14,8	4,4
II		VIII				
	0		20,9	1,5	16,4	3,0
	10		21,8	1,7	17,6	1,5
	20		22,0	1,9	18,3	0,0
III		IX				
	0		21,6	2,0	18,4	O. 1,6 A.
	10		20,4	2,0	18,0	3,0
	20		18,6	2,0	17,0	4,4
IV		X				
	0		16,4	1,9	15,5	5,7
	10		13,5	1,7	13,6	6,8
	20		10,4	1,5	11,1	7,7
V		XI				
	0		6,8	1,3	8,3	8,4
	10		3,1	1,0	5,3	8,8
	20		O. 0,8 A.	0,7	2,2	8,9
	30		4,6	0,3	A. 0,9 O.	8,8

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			LA SUIVANTE DES DEUX DU ☊, 3 ou 4			
			Longit.	8ſ 27ᵈ 46′ 31″,3		8ſ 23″,4
			Latit.	6. 56. 43,1 A.		0. 0
			Aſc. dr.	8. 27. 26. 22,2		9. 35,3
			Déclin.	30. 23. 50,8 A.	+	0. 9,0
S.	D.	S.	ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	A. 1,2 O.	O. 2,2 A.	O. 0,3 A.	A. 9,0 O.
	0					
	10		5,2	2,1	3,5	8,8
	20		8,9	1,9	6,8	8,4
I		VII				
	0		12,6	1,7	9,8	7,7
	10		15,7	1,4	12,6	6,7
	20		18,4	1,1	15,1	5,6
II		VIII				
	0		20,5	0,7	16,8	4,1
	10		22,0	0,4	18,2	2,9
	20		22,8	0,0	19,1	1,3
III		IX				
	0		23,0	A. 0,4 O.	19,3	O. 0,3 A.
	10		22,4	0,7	19,0	1,9
	20		21,1	1,1	18,1	3,3
IV		X				
	0		19,3	1,4	16,5	4,7
	10		16,8	1,7	14,7	6,0
	20		13,9	1,9	12,2	7,1
V		XI				
	0		10,4	2,1	9,4	7,9
	10		6,7	2,2	6,3	8,6
	20		2,8	2,2	3,0	8,9
	30		O. 1,2 A.	2,1	A. 0,3 O.	9,0

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ARC DU SAGITTAIRE, ♐ 3.			
			Longit. 9ˢ 1ᵈ 5′ 4″,4		8′ 23″,4	
			Latit. 6. 26. 23,2 A.		0. 0	
			Asc.dr. 9. 1. 14. 35,8		9. 36,9	
			Déclin. 29. 54. 15,4 A.	—	0. 4,8	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 0,4 A.	O. 2,3 A.	A. 0,1 O.	A. 9,0 O.
	0		A. 3,6 O.	2,3	O. 3,1 A.	8,9
	10		7,5	2,2	6,4	8,5
	20					
I		VII	11,1	2,1	9,5	7,8
	0		14,6	1,9	12,3	6,9
	10		17,4	1,6	14,8	5,9
	20					
II		VIII	19,8	1,3	16,5	4,5
	0		21,5	1,0	18,1	3,2
	10		22,7	0,6	18,9	1,7
	20					
III		IX	23,1	0,1	19,3	0,1
	0		22,8	A. 0,2 O.	19,0	O. 1,4 A.
	10		21,8	0,6	18,2	2,9
	20					
IV		X	20,2	1,0	16,7	4,4
	0		17,2	1,3	15,0	5,6
	10		14,5	1,6	12,4	6,8
	20					
V		XI	11,5	1,9	9,7	7,7
	0		8,2	2,1	6,6	8,5
	10		4,4	2,2	3,4	8,8
	20		0,4	2,3	0,1	9,0
	30					

ARC DU SAGITTAIRE, ♐ 3.

Longit.	9ſ	2d 49′ 54″,9		8′ 23″,4
Latit.		2. 5. 26,9 A.		0. 0
Aſc.dr.	9.	3. 8. 11,5		9. 17,3
Déclin.		25. 31. 54,9 A.	—	0. 11,4

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 1,2 A.	O. 0,7 A.	A. 0,2 O	A. 9,0 O
	0		A. 2,7 O.	0,8	O. 2,9 A.	8,9
	10		6,4	0,9	6,1	8,6
	20					
I		VII	10,0	0,9	9,1	8,0
	0		13,3	0,9	11,8	7,1
	10		16,1	0,9	14,3	6,1
	20					
II		VIII	18,5	0,8	15,9	4,8
	0		20,3	0,7	17,4	3,3
	10		21,6	0,6	18,3	1,9
	20					
III		IX	22,1	0,5	18,6	0,4
	0		21,9	0,4	18,4	O. 1,2 A.
	10		21,1	0,2	17,6	2,8
	20					
IV		X	19,7	0,1	16,1	4,1
	0		17,7	A. 0,1 O.	14,5	5,5
	10		15,1	0,2	12,2	6,7
	20					
V		XI	12,1	0,4	9,4	7,4
	0		8,6	0,5	6,5	8,4
	10		4,9	0,6	3,4	8,8
	20		1,2	0,7	0,2	9,0
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			FLÈCHE DU SAGITTAIRE, φ 3 ou 4,			
			Longit. 9ˢ 6ᵈ 41′ 21″,6		8′ 23,″4	
			Latit. 3. 55. 19,0 A.		0. 0.	
			Asc. dr. 9. 7. 30. 33,1		9. 27,4	
			Déclin. 27. 13. 9,8 A.	—	0. 26,2	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☌		VI	O. 2,7 A.	O. 1,0 A.	A. 0,6 O.	A. 8,9 O.
	0		A. 1,2 O.	1,2	O. 2,6 A.	8,9
	10		4,9	1,4	5,8	8,7
	20					
I		VII	8,6	1,5	8,9	8,3
	0		12,3	1,6	11,6	7,4
	10		15,4	1,7	14,2	6,4
	20					
II		VIII	18,0	1,7	16,0	5,2
	0		20,1	1,6	17,5	3,9
	10		21,5	1,5	18,4	2,4
	20					
III		IX	22,3	1,4	18,8	0,8
	0		22,5	1,2	18,7	O. 0,7 A.
	10		22,0	1,0	17,9	2,3
	20					
IV		X	20,7	0,8	16,5	3,7
	0		18,8	0,5	14,9	5,0
	10		16,4	0,2	12,6	6,2
	20					
V		XI	13,5	A. 0,2 O.	9,9	7,3
	0		10,2	0,5	6,8	8,0
	10		6,6	0,8	3,8	8,6
	20		2,7	1,0	0,6	8,9
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			*Bras du Sagittaire*, ζ 3.			
			Longit. 9ˢ 10ᵈ 8′ 52,″0			8′ 23″,4
			Latit. 7. 8. 52,7 A.			0. 0.
			Asc. dr. 9. 11. 40. 15,3			9. 36,0
			Déclin. 30. 12. 33,0 A.		—	0. 40,5
S.	*D.*	*S.*	Aberrat. en Ascens. dr.	Aberrat. en Déclinaison.	Nutation en Ascens. dr.	Nutation en Déclinaison.
			Sec.	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
O		VI	O. 4,2 A.	O. 2,0 A.	A. 1,1 O.	A. 8,8 O.
	0		0,2	2,4	O. 2,2 A.	8,9
	10		A. 3,8 O.	2,6	5,6	8,8
	20					
I		VII	7,7	2,9	8,7	8,3
	0		11,3	3,0	11,5	7,7
	10		14,6	3,0	14,1	6,6
	20					
II		VIII	17,5	2,9	16,1	5,5
	0		19,8	2,8	17,7	4,3
	10		21,6	2,6	18,7	2,9
	20					
III		IX	22,7	2,2	19,3	1,3
	0		23,0	1,9	19,2	O. 0,2 A.
	10		22,7	1,4	18,4	1,7
	20					
IV		X	21,7	0,9	17,1	3,2
	0		20,0	0,4	15,5	4,6
	10		17,7	A. 0,1 O.	13,1	5,9
	20					
V		XI	15,0	0,6	10,5	7,0
	0		11,6	1,1	7,4	7,8
	10		8,0	1,6	4,3	8,4
	20		4,2	2,0	1,1	8,8
	30					

ÉPAULE DU SAGITTAIRE, τ 4.

Longit.	9ˢ 11ᵈ 20ᵉ 54″,2	8′ 23″,4
Latit.	5. 2. 29,2 A.	0. 0.
Asc. dr.	9. 12. 49. 38,9	9. 26,4
Déclin.	28. 0. 31,5 A.	— 0. 37,7

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD. S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
O		VI	O. 4,2 A.	O. 1,3 A.	A. 1,0 O.	A. 6,8 O.
	0		0,2	1,6	O. 2,9 A.	8,9
	10		A. 3,8 O.	1,9	5,4	8,8
	20		7,7	2,2	8,5	8,4
I		VII	11,3	2,4	11,3	7,7
	0		14,6	2,5	13,9	6,8
	10		17,9	2,5	15,8	5,7
	20		19,8	2,5	17,4	4,3
II		VIII	21,6	2,4	18,4	2,9
	0		22,7	2,2	18,9	1,5
	10		23,0	1,9	18,8	O. 0,1 A.
	20		22,7	1,6	18,2	1,6
III		IX	21,7	1,3	16,9	3,1
	0		20,0	0,9	15,2	4,4
	10		17,7	0,4	13,0	5,8
	20		15,0	0,0	10,4	6,9
IV		X	11,6	A. 0,4 O.	7,3	7,7
	0		8,0	0,9	4,3	8,4
	10		4,2	1,3	1,0	8,8
	20					
V		XI				
	0					
	10					
	20					
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			TÊTE DU SAGITTAIRE, ♐ 4.			
			Longit. 9ˢ 11ᵈ 29′ 59″,2		8′ 23″,4	
			Latit. 0. 53. 38,5 B.		0. 0.	
			Asc. dr. 9. 12. 25. 21,6		9. 1,1	
			Déclin. 22. 4. 57,6 A.		— 0. 43,5	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☌		☍	O. 4,1 A.	A. 0,7 O.	A. 0,80.	A. 8,8 O.
	0		0,4	0,3	O. 2,3 A.	8,9
	10		A. 3,3 O.	O. 0,1 A.	5,4	8,8
	20					
☿		☿	6,9	0,5	8,4	8,4
	0		10,5	0,8	11,0	7,7
	10		13,5	1,2	13,4	6,8
	20					
☽		☽	16,2	1,5	15,2	5,6
	0		18,4	1,7	16,7	4,2
	10		20,1	1,9	17,7	2,9
	20					
♂		♂	21,1	2,1	18,1	1,4
	0		21,5	2,2	17,9	O. 0,2 A.
	10		21,2	2,2	17,2	1,6
	20					
♃		♃	20,3	2,2	16,0	3,1
	0		18,8	2,0	14,4	4,5
	10		16,7	1,9	12,2	5,9
	20					
♄		♄	14,1	1,6	9,7	6,9
	0		11,1	1,4	6,8	7,7
	10		7,7	1,0	3,8	8,4
	20		4,1	0,7	0,8	8,8
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			TÊTE DU SAGITTAIRE, π 3.			
			Longit. 9ˢ 12ᵈ 45′ 47″,4		8′ 23″,4	
			Latit. 1. 28. 7,4 B.		0. 0	
			Aſc. dr. 9. 13. 43. 15,8		8. 58,0	
			Déclin. 21. 23. 45,6 A.	—	0. 47,9	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 4,6 A.	A. 0,9 O.	A. 0,9 O.	A. 8,7 O.
	0		1,0	0,5	O. 2,2 A.	8,9
	10		A. 2,8 O.	0,2	5,3	8,8
	20					
I		VII	6,4	O. 0,1 A.	8,3	8,4
	0		9,9	0,5	10,9	7,7
	10		12,9	0,8	13,3	6,8
	20					
II		VIII	15,7	1,1	15,2	5,8
	0		17,9	1,4	16,6	4,5
	10		19,7	1,6	17,6	3,0
	20					
III		IX	20,8	1,8	17,9	1,6
	0		21,3	1,9	17,8	0,1
	10		21,1	2,0	17,1	O. 1,5 A.
	20					
IV		X	20,2	2,0	15,9	3,0
	0		18,9	1,9	14,3	4,4
	10		16,9	1,8	12,2	5,7
	20					
V		XI	14,4	1,7	9,7	6,8
	0		11,4	1,4	6,8	7,7
	10		8,2	1,2	3,9	8,3
	20		4,6	0,9	0,9	8,7
	30					

ÉTOILE DE LA FLÈCHE, a 4.

Longit.	9ˢ 27ᵈ 35′ 45″,0	8′ 23″,4
Latit.	38. 49. 16,0 B.	0. 0.
Asc.dr.	9. 22. 53. 58,0	6. 43,4
Déclin.	17. 27. 29,8 B.	+ 1. 15,8

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☊		☋	O. 7,7 A.	O. 11,3 A.	O. 1,1 A.	O. 8,3 A.
	0		4,4	11,5	3,3	8,6
	10		0,8	11,3	5,6	8,7
	20					
I		VII	A. 2,8 O.	10,8	7,7	8,5
	0		6,3	10,0	9,5	8,0
	10		9,7	8,9	11,0	7,3
	20					
II		VIII	12,8	7,5	12,1	6,3
	0		15,5	6,0	13,0	5,2
	10		17,7	4,2	13,5	3,9
	20					
III		IX	19,9	2,3	13,5	2,5
	0		20,6	0,3	13,1	1,1
	10		20,7	A. 1,8 O.	12,3	A. 0,5 O.
	20					
IV		X	20,7	3,7	11,1	1,9
	0		20,2	5,6	9,8	3,3
	10		18,3	7,2	7,9	4,8
	20					
V		XI	16,4	8,6	5,8	6,0
	0		13,9	9,8	3,6	7,0
	10		11,0	10,7	1,1	7,7
	20		7,7	11,3	A. 1,1 O.	8,3
	30					

ÉPAULE D'ANTINOÜS, n 3.

Longit.	9ˢ 26ᵈ 57′ 7″,4		8′ 23″,4
Latit.	21. 33. 15,8 B.		0 0
Asc. dr.	9. 24. 55. 58,8		7. 40,5
Déclin.	0. 23. 8,2 B.	+	1. 24,8

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☉		VI	☉ 7,7 A.	☉ 8,1 A.	☉ 0,0 A.	☉ 8,1 A.
	0		4,4	8,0	2,6	8,5
	10		1,0	7,6	5,2	8,7
I	20	VII	A. 2,4 O.	7,0	7,7	8,5
	0		5,8	6,2	9,9	8,0
	10		8,9	5,2	11,9	7,4
II	20	VIII	11,9	4,1	13,3	6,5
	0		14,4	2,8	14,5	5,4
	10		16,6	1,4	15,2	4,2
III	20	IX	18,2	A. 0,0 O.	15,4	2,8
	0		19,2	1,4	15,2	1,3
	10		19,7	2,7	14,5	A. 0,2 O.
IV	20	X	19,5	4,0	13,3	1,6
	0		18,8	5,2	11,9	3,2
	10		17,6	6,2	9,9	4,4
V	20	XI	15,8	7,0	7,7	5,7
	0		13,4	7,6	5,2	6,7
	10		10,7	8,0	2,6	7,5
	20		7,7	8,1	A. 0,0 O.	8,1
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			*QUEUE DU CAPRICORNE*, ♑ 3.			
			Longit. 10ſ 20d 2′ 28″,5			8′ 23″,4
			Latit.	2. 33. 34,7 A.		0. 0.
			Aſc. dr. 10.	23. 18. 8,2		8. 18,8
			Déclin.	17. 14. 53,7 A.	—	2. 40,9
S.	D.	S.	ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
			Sec.	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
O		VI	O. 15,4 A.	A. 4,3 O.	A. 2,3 O.	A. 5,4 O.
	0		13,0	3,4	O. 0,6 A.	6,2
	10		10,2	2,4	3,5	6,9
	20					
I		VII	7,1	1,3	6,4	7,4
	0		3,8	0,2	8,9	7,6
	10		0,3	O. 1,0 A.	11,4	7,5
	20					
II		VIII	A. 3,1 O.	2,0	13,2	7,3
	0		6,4	3,0	14,9	6,9
	10		9,6	4,0	16,0	6,2
	20					
III		IX	12,5	4,9	16,6	5,4
	0		14,9	5,5	16,9	4,4
	10		17,0	6,1	16,4	3,1
	20					
IV		X	18,5	6,4	15,5	1,9
	0		19,5	6,5	14,3	0,7
	10		19,8	6,4	12,4	O. 0,6 A.
	20					
V		XI	19,6	6,2	10,2	2,0
	0		18,7	5,8	7,7	3,2
	10		17,3	5,1	5,0	4,2
	20		15,4	4,3	2,3	5,4
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ÉTOILE DE L'EAU DU VERSEAU, λ 4.			
			Longit. 11ſ	8d 5′ 13″,8	8′ 23″,4	
			Latit.	0. 22. 52,0 A.	0. 0.	
			Aſc. dr. 11.	9. 53. 29,1	7. 58,4	
			Déclin.	8. 54. 6,4 A.	— 9. 8,4	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 17,4 A.	A. 6,9 O.	A. 1,3 O.	A. 3,1 O.
	0		15,9	6,3	O. 1,4 A.	4,0
	10		14,0	5,4	4,2	5,0
	20					
I		VII	11,6	4,5	6,8	5,8
	0		8,8	3,4	9,1	6,4
	10		5,8	2,2	11,3	6,8
	20					
II		VIII	2,7	1,0	13,0	7,0
	0		A. 0,7 O.	O. 0,4 A.	14,4	7,0
	10		4,0	1,7	15,3	6,7
	20					
III		IX	7,0	3,0	15,8	6,3
	0		10,0	4,1	15,7	5,7
	10		12,6	5,1	15,3	4,9
	20					
IV		X	14,7	6,0	14,3	3,9
	0		16,6	6,7	13,0	2,8
	10		17,8	7,2	11,1	1,7
	20					
V		XI	18,6	7,4	9,0	0,5
	0		18,8	7,5	6,6	O. 0,8 A
	10		18,4	7,3	3,9	2,0
	20		17,4	6,9	1,3	3,1
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ÉTOILE DANS L'EAU DU ♒, ♀ 4 ou 5. Longit. 11ſ 15ᵈ 39′ 6″,5 — 8′ 23″,4. Latit. 1. 2. 3,2 A. — 0. 0. Aſc. dr. 11. 15. 20. 29,9 — 7. 48,3. Déclin. 7. 23. 29,5 A. — 3. 13,9.			
			ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☊		VI	O. 17,8 A.	A. 7,3 O.	A. 1,1 O.	A. 2,3 O.
	0		16,7	6,7	O. 1,5 A.	3,4
	10		15,0	6,0	4,2	4,4
	20					
I		VII	12,9	5,0	6,8	5,2
	0		10,4	4,0	9,2	5,7
	10		7,5	2,8	11,4	6,4
	20					
II		VIII	4,5	1,4	12,9	6,7
	0		1,3	0,1	14,3	6,9
	10		A. 1,9 O.	O. 1,2 A.	15,2	6,8
	20					
III		IX	5,2	2,5	15,6	6,5
	0		8,2	3,8	15,6	6,0
	10		11,0	4,8	15,1	5,3
	20					
IV		X	13,4	5,8	14,1	4,5
	0		15,4	6,6	12,8	3,4
	10		17,0	7,2	10,9	2,4
	20					
V		XI	18,0	7,6	8,7	1,3
	0		18,5	7,7	6,4	0,1
	10		18,5	7,6	3,8	O. 1,1 A.
	20		17,8	7,3	1,1	2,3
	30					

ABERRATIONS & NUTATIONS des Étoiles de première, seconde & troiſième grandeur, qui ont été dans tous les volumes précéd. depuis 1760, réduites à l'ann. 1780, &c. 1.re Suite.

PÉGASE, ALGENIB, γ 2.

Longit.	0ſ 6d 5′ 35″,7	8′ 23″,4
Latit.	12. 35. 38,5 A.	0. 0.
Aſc. dr.	0. 0. 28. 57,7	+ 7. 42,2
Déclin.	13. 57. 39,3 B.	+ 3. 20,4

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 18,9 A.	O. 7,7 A.	O. 2,2 A.	A. 0,1 O.
	0		18,6	8,4	4,8	O. 1,1 A.
	10		17,8	8,9	7,2	2,2
	20					
I		VII	16,5	9,1	9,6	3,4
	0		14,5	9,0	11,6	4,2
	10		12,3	8,7	13,4	5,0
	20					
II		VIII	9,6	8,0	14,4	5,8
	0		6,7	7,2	15,3	6,3
	10		3,5	6,1	15,6	6,6
	20					
III		IX	0,2	4,8	15,4	6,7
	0		A. 3,0 O.	3,4	14,8	6,6
	10		6,3	1,9	13,7	6,3
	20					
IV		X	9,3	0,3	12,2	5,8
	0		12,0	A. 1,2 O.	10,4	5,1
	10		14,3	2,8	8,2	4,3
	20					
V		XI	16,2	4,3	5,8	3,5
	0		17,6	5,6	3,2	2,3
	10		18,6	6,8	0,4	1,3
	20		18,9	7,7	A. 2,2 O.	A. 0,1 O.
	30					

λ LA TÊTE DU PHŒNIX, α 2, 3.

Longit. 11ˢ 12ᵈ 24′ 3″,8 — 8′ 23″,4
Latit. 40. 35. 48,0 A. — 0. 0
Asc.dr. 0. 3. 50. 31,2 — + 7. 29,4
Déclin. 43. 29. 52,3 A. — — 3. 20,0

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 25,2 A.	A. 6,5 O.	A. 8,6 O.	O. 0,4 A.
	0		25,2	4,1	5,9	A. 0,6 O.
	10		24,3	1,5	3,0	1,7
	20					
I		VII	22,9	O. 1,1 A.	O. 0,1 A.	2,8
	0		20,5	3,8	3,1	3,8
	10		17,7	6,3	6,2	4,8
	20					
II		VIII	14,2	8,6	8,4	5,4
	0		10,4	10,6	11,2	6,1
	10		6,2	12,4	13,2	6,5
	20					
III		IX	1,8	13,7	15,0	6,7
	0		A. 2,6 O.	14,7	16,3	6,7
	10		6,9	15,1	17,1	6,5
	20					
IV		X	11,0	15,2	17,2	6,1
	0		14,9	14,8	17,0	5,5
	10		18,2	13,9	16,2	4,7
	20					
V		XI	21,0	16,6	14,9	3,8
	0		23,1	10,8	13,1	2,8
	10		24,6	8,8	10,9	1,7
	20		25,2	6,5	8,6	0,4
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ÉPAULE D'ANDROMÈDE, ♌ 3.			
			Longit.	0ˢ 18ᵈ 44′ 53″,6		8′ 23″,4
			Latit.	24. 20. 50,5 B.		0. 0.
			Asc. dr.	0. 6. 53. 56,8	+	7. 55,3
			Déclin.	29. 39. 20,3 B.	+	3. 19,1

S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 20,9 A.	O. 5,9 A.	O. 5,1 A.	A. 1,0 O.
	0		21,1	7,5	7,6	O. 0,2 A.
	10.		20,6	8,9	10,1	1,3
	20					
I		VII	19,5	10,0	12,3	2,3
	0		17,8	10,8	14,0	3,4
	10		15,6	11,3	15,6	4,4
	20					
II		VIII	12,8	11,4	16,3	5,2.
	0		9,8	11,2	16,7	5,9
	10		6,3	10,7	16,5	6,4
	20					
III		IX	2,7	9,8	15,8	6,6
	0		A. 1,0 O.	8,6	14,8	6,7
	10		4,6	7,2	13,2	6,6
	20					
IV		X	8,1	5,5	11,9	6,2
	0		11,3	3,7	8,9	5,7
	10		14,3	1,8	6,3	5,0
	20					
V		XI	16,8	A. 0,2 O.	3,4	4,3
	0		18,7	2,2	0,6	3,3
	10		20,0	4,0	A. 2,3 O.	2,2
	20		20,9	5,9	5,1	1,0
	30					

POITRINE DE CASSIOPÉE, α 3.

Longit. 1ˢ 4ᵈ 44′ 2,″7 8′ 23″,4
Latit. 46. 36. 18,0 B. 0. 0.
Asc. dr. 0. 7. 1. 51,1 + 8. 16,4.
Déclin. 55. 19. 40,4 B. + 3. 19,0

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☊		☋	O. 32,0 A.	O. 2,6 A.	O. 13,0 A.	A. 1,1 O.
	0		32,3	5,4	15,6	O. 0,2 A.
	10		31,6	8,1	17,8	1,3
	20					
♈		♎	29,9	10,5	19,5	2,3
	0		27,3	12,5	20,6	3,4
	10		23,9	14,2	21,0	4,4
	20					
♉		♏	19,7	15,4	20,8	5,2
	0		14,9	16,2	20,0	5,9
	10		9,8	16,5	18,5	6,4
	20					
♊		♐	4,3	16,3	16,6	6,6
	0		A. 1,3 O.	15,6	14,1	6,8
	10		6,9	14,4	11,2	6,6
	20					
♋		♑	12,3	12,6	7,8	6,2
	0		17,4	10,7	4,5	5,7
	10		21,8	8,4	0,7	5,0
	20					
♌		♒	25,5	5,8	A. 3,1 O.	4,3
	0		28,7	3,0	6,6	3,3
	10		30,9	0,2	9,9	2,2
	20		32,0	A. 2,6 O.	13,0	1,1
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			QUEUE DE LA BALEINE, β 2.			
			Longit. 11ſ 29d 29′ 8″,4		8′ 23″,4	
			Latit. 20. 47. 2,4 A.		0. 0	
			Aſc. dr. 0. 8. 8. 6,4		7. 32,1	
			Déclin. 19. 11. 51,3 A.		— 3. 18,5	
			ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O	0	VI	O. 19,2 A.	A. 8,4 O.	A. 3,1 O.	O. 1,3 A.
	10		19,4	7,1	0,5	0,1
	20		19,1	5,6	O. 2,2 A.	A. 1,1 O.
I		VII				
	0		18,1	4,0	4,9	2,2
	10		16,6	2,2	7,3	3,3
	20		14,6	0,4	9,6	4,3
II		VIII				
	0		12,2	O. 1,4 A.	11,5	5,1
	10		9,4	3,2	13,1	5,8
	20		6,3	5,0	14,3	6,3
III		IX				
	0		3,0	6,5	15,1	6,6
	10		A. 0,4 O.	7,9	15,4	6,8
	20		3,8	9,0	15,3	6,7
IV		X				
	0		7,0	9,8	14,6	6,3
	10		10,0	10,4	13,7	5,9
	20		12,7	10,6	12,1	5,2
V		XI				
	0		15,1	10,5	10,2	4,4
	10		17,0	10,0	8,0	3,5
	20		18,3	9,3	5,6	2,4
	30		19,2	8,4	3,1	1,3

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			CEINTURE DE CASSIOPÉE, γ 3.			
			Longit. 1ſ 10d 52′ 51″,4		8′ 23″,4	
			Latit. 48. 47. 33,5 B.		0. 0.	
			Aſc. dr. 0. 10. 53. 28,9		8. 45,2	
			Déclin. 59. 31. 14,9 B.		+ 3. 16,9	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 35,5 A.	O. 1,1 A.	O. 14,9 A.	A. 1,7 O.
	0		36,3	4,0	17,6	0,5
	10		36,0	6,8	20,1	O. 0,7 A.
	20					
I		VII	34,5	9,4	21,8	1,9
	0		32,0	11,7	22,7	3,0
	10		28,5	13,6	23,2	3,9
	20					
II		VIII	24,2	15,3	22,6	4,8
	0		19,2	16,3	21,7	5,6
	10		13,5	16,9	19,9	6,2
	20					
III		IX	7,5	16,9	17,6	6,6
	0		1,1	16,5	14,7	6,8
	10		A. 5,1 O.	15,6	11,5	6,8
	20					
IV		X	11,3	14,1	7,7	6,5
	0		17,1	12,3	3,9	6,1
	10		22,5	10,1	A. 0,3 O.	5,5
	20					
V		XI	27,0	7,5	4,3	4,7
	0		30,8	4,8	8,3	3,8
	10		33,7	1,9	11,7	2,8
	20		35,5	A. 1,1 O.	14,9	1,7
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.	ÉTOILE POLAIRE, α 2, 3.			
	Longit.	2ℓ 25ᵈ 29′ 22″,2		8′ 23″,4
	Latit.	66. 4. 21,0 B.		0. 0.
	Asc. dr.	0. 12. 5. 56,0		26. 0,0
	Déclin.	88. 7. 51,4 B.	♈	3. 18,5

S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Min. Sec.	*Sec.*	*Min. Sec.*	*Sec.*
☌		VI	O. 9. 10 A.	A. 3,6 O.	O. 4. 39 A.	A. 1,9 O.
	0.					
	10		9. 24	0,1	4. 34	0,7
	20		9. 22	O. 3,3 A.	4. 35	O. 0,5 A.
I		VII				
	0		9. 3	6,6	4. 23	1,6
	10		8. 24	9,8	4. 3	2,8
	20		7. 32	12,7	3. 37	3,8
II		VIII				
	0		6. 26	15,9	3. 4	4,7
	10		5. 9	17,4	2. 27	5,5
	20		3. 42	18,6	1. 45	6,1
III		IX				
	0		2. 8	19,5	0. 58	6,6
	10		0. 30	19,8	0. 11	6,8
	20		A. 1. 8 O.	19,5	A. 0. 37 O.	6,8
IV		X				
	0		2. 44	18,6	1. 24	6,6
	10		4. 15	17,9	2. 8	6,2
	20		5. 49	15,2	2. 48	5,7
V		XI				
	0		6. 52	12,9	3. 29	4,9
	10		7. 59	10,9	3. 55	4,0
	20		8. 39	6,8	4. 14	3,0
	30		9. 16	3,6	4. 30	1,9

CEINTURE D'ANDROMÈDE, β 2

Longit. 0ˢ 27ᵈ 20′ 8″,7 — 8′ 23″,4
Latit. 25. 56. 19,0 B. — 0. 0.
Asc.dr. 0. 14. 21. 45,7 — 8. 15,5
Déclin. 34. 27. 1,0 B. — + 3. 14,3

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 21,5 A.	O. 4,0 A.	O. 6,0 A.	A. 2,2 O.
	0		22,3	5,9	8,7	1,1
	10		22,3	7,6	11,3	O. 0,2 A
	20					
I		VII	21,7	9,0	13,4	1,3
	0		20,4	10,1	15,2	2,4
	10		18,4	11,0	16,7	3,4
	20					
II		VIII	16,0	11,6	17,3	4,5
	0		12,9	11,7	17,6	5,4
	10		9,6	11,6	17,4	6,0
	20					
III		IX	5,9	11,0	16,6	6,5
	0		2,1	10,1	15,3	6,8
	10		A. 1,7 O.	9,0	13,5	6,9
	20					
IV		X	5,5	7,6	11,3	6,7
	0		9,2	5,8	9,0	6,4
	10		12,7	4,0	6,3	5,9
	20					
V		XI	15,7	2,0	3,1	5,2
	0		18,2	A. 0,0 O.	A. 0,1 O.	4,3
	10		20,2	2,1	3,1	3,4
	20		21,5	4,0	6,0	2,2
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.	GENOU DE CASSIOPÉE, ♑ 3.			
	Longit. 1ˢ 14ᵈ 51′ 21″,1			8′ 23″,4
	Latit. 46. 23. 32,6 B.			0 0.
	Asc. dr. 0. 17. 53. 20,2			9. 23,4
	Déclin. 59. 5. 57,7 B.		+	3. 11,0

S. D. S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
	Sec.	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
☌ VI	☌ 3,40 A.	A. 0,70 ☌.	☌ 13,7 A.	A.° 2,80 ☌.
0	35,7	☌ 2,11 A.	17,2	1,6
10	36,1	4,9	19,9	0,4
20				
I VII	35,4	7,8	21,9	☌. 0,8 A.
0	33,7	9,9	23,0	2,0
10	31,0	12,0	23,6	3,2
20				
II VIII	27,4	13,7	23,4	4,1
0	22,9	15,0	22,6	5,1
10	17,7	15,9	21,1	5,8
20				
III IX	11,9	16,3	18,8	6,4
0	5,8	16,2	16,1	6,8
10	A. 0,4 ☌.	15,6	13,0	6,9
20				
IV X	6,7	14,6	9,2	6,9
0	12,7	12,8	5,4	6,6
10	18,4	11,0	1,2	6,2
20				
V XI	23,5	8,8	A. 3,1 ☌.	5,6
0	28,0	6,2	7,1	4,8
10	31,5	3,5	10,7	3,8
20	34,0	0,7	13,7	2,8
30				

SUR L'ÉRIDAN, ACHERNAR. *α.* 1.

Longit.	11ˢ 12ᵈ 10ᵐ 57″,2	8′ 23″,4
Latit.	59. 22. 4,2 A.	0. 0.
Aſc. dr.	0. 22. 22. 39,3	5. 38,3
Déclin.	58. 21. 33,7 A.	— 3. 5,5

LIEU du SOLEIL, *ou* LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
S.	*D.*	*S.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
O		VI	O.32,4 A.	A.10,0 O.	A.12,5 O.	O. 3,5 A.
	0		34,4	7,2	10,3	2,3
	10		35,4	4,1	8,0	1,1
	20					
I		VII	35,3	0,9	5,1	A. 0,2 O.
	0		34,1	O. 2,4 A.	2,2	1,3
	10		32,0	5,6	O. 1,0 A.	2,5
	20					
II		VIII	28,7	8,6	3,7	3,7
	0		24,7	11,3	6,6	4,7
	10		19,9	13,7	9,2	5,5
	20					
III		IX	14,5	15,7	11,5	6,2
	0		8,7	17,2	13,5	6,7
	10		2,5	18,2	15,1	7,0
	20					
IV		X	A. 3,7 O.	18,7	16,3	7,1
	0		9,7	18,5	16,9	6,9
	10		15,5	17,8	17,0	6,6
	20					
V		XI	20,9	16,6	16,7	6,1
	0		25,5	14,8	15,7	5,4
	10		29,4	12,8	14,3	4,4
	20		32,4	10,0	12,5	3,5
	30					

JAMBE DE CASSIOPÉE, ε 3.

Longit. 1ˢ 21ᵈ 42′ 26″,7 8′ 23″,4
Latit. 47. 31. 23,1 B. 0. 0.
Asc. dr. 0. 24. 41. 23,2 10. 21,7
Déclin. 62. 34. 34,0 B. + 3. 2,3

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 36,3 A.	A. 3,1 O.	O. 15,9 A.	A. 3,8 O.
	0		38,7	0,3	18,7	2,6
	10		40,2	O. 2,5 A.	22,0	1,5
	20					
I		VII	40,4	5,3	24,2	0,2
	0		39,4	8,0	25,6	O. 1,1 A.
	10		37,1	10,4	26,2	2,2
	20					
II		VIII	33,8	12,4	25,9	3,3
	0		29,4	14,1	25,1	4,3
	10		23,9	15,4	23,4	5,4
	20					
III		IX	18,2	16,2	20,8	6,0
	0		11,5	16,5	17,2	6,7
	10		4,6	16,3	13,9	7,0
	20					
IV		X	A. 2,4 O.	15,6	10,1	7,1
	0		9,4	14,5	5,8	7,0
	10		16,0	12,8	1,3	6,8
	20					
V		XI	22,2	10,8	A. 3,3 O.	6,3
	0		27,8	8,5	7,9	5,7
	10		32,6	5,9	12,1	4,7
	20		36,3	3,1	15,9	3,8
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			PREMIÈRE ÉTOILE DU BÉLIER.			
			Longit. 1 s. 0 d 6′ 47″,0		8′ 23″,4	
			Latit. 7. 9. 19,2 B.		0. 0	
			Asc. dr. 0. 25. 22. 11,9		8. 9,8	
			Déclin. 18. 12. 42,0 B.		+3. 1,3	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☌	0	☍	☌ 17,5 A.	☌ 5,1 A.	☌ 2,7 A.	A. 3,8 ☌
	10		18,8	6,0	5,4	2,8
	20		19,5	6,7	8,0	1,6
☊	0	☋	19,7	7,2	10,4	0,3
	10		19,2	7,5	12,5	☌ 0,9 A.
	20		18,1	7,6	14,3	2,1
☊☊	0	☋☋	16,5	7,4	15,4	3,2
	10		14,5	7,0	16,3	4,3
	20		11,9	6,4	16,6	5,3
☊☊☊	0	☋☋☋	9,0	5,6	16,3	6,0
	10		5,8	4,7	15,6	6,6
	20		2,5	3,6	14,5	7,0
☊☊☊☊	0	☋☋☋☋	A. 0,9 ☌	2,3	12,8	7,1
	10		4,3	1,1	10,9	7,0
	20		7,2	A. 0,3 ☌	8,5	6,8
☊☊☊☊☊	0	☋☋☋☋☋	10,6	1,6	5,8	6,4
	10		13,4	2,9	3,0	5,8
	20		15,6	4,0	0,1	4,8
	30		17,5	5,1	2,7	3,8

CORNE PRÉCÉD. DU BÉLIER, β 3. 4.

Longit.	1ˢ 0ᵈ 53′ 50″,5	8′ 23″,4
Latit.	8. 28. 44,5 B.	0. 0.
Asc. dr.	0. 25. 37. 39,3	8. 12,6
Déclin.	19. 43. 37,4 B.	+ 3. 0,9

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 17,7 A.	O. 4,9 A.	O. 2,9 A.	A. 3,9 O.
	0		18,9	5,9	5,7	2,8
	10		19,7	6,7	8,3	1,6
	20					
I		VII	19,9	7,4	10,8	0,4
	0		19,5	7,8	12,9	O. 0,9 A.
	10		18,4	7,9	14,6	2,1
	20					
II		VIII	16,9	7,8	15,7	3,2
	0		14,7	7,5	16,5	4,3
	10		12,1	6,9	16,8	5,3
	20					
III		IX	9,2	6,1	16,4	6,0
	0		6,6	5,1	15,7	6,6
	10		2,6	4,1	14,5	7,0
	20					
IV		X	A. 0,8 O.	2,9	12,7	7,1
	0		4,3	1,5	10,8	7,0
	10		7,6	0,2	8,3	6,8
	20					
V		XI	10,7	A. 1,3 O.	5,6	6,4
	0		13,4	2,6	2,8	5,8
	10		15,8	3,8	A. 0,2 O.	4,8
	20		17,7	4,9	2,9	3,9
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			PIED GAUCHE D'ANDROMÈDE, γ 2.			
			Longit. 1ˢ 11ᵈ 9′ 47″,5		8′ 23″,4	
			Latit. 27. 47. 14,6 B.		0. 0	
			Aſc. dr. 0. 27. 36. 59,8		9. 2,7	
			Déclin. 4. 1. 5. 55,9 B.		+ 2. 57,9	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 2 1,7 A.	O. 0,4 A.	O. 7,0 A.	A. 4,1 O.
	0		23,4	2,5	9,8	3,1
	10		24,5	4,5	12,7	1,8
	20					
I		VII	24,9	6,4	15,2	0,7
	0		24,5	8,1	17,0	O. 0,6 A.
	10		23,3	9,6	18,5	1,9
	20					
II		VIII	21,5	10,7	19,2	3,1
	0		18,9	11,5	19,5	4,1
	10		15,8	12,0	19,4	5,1
	20					
III		IX	12,3	12,1	18,4	5,8
	0		8,3	11,8	16,7	6,6
	10		4,1	11,3	14,7	7,0
	20					
IV		X	A. 0,2 O.	10,3	12,2	7,2
	0		4,5	9,1	9,5	7,2
	10		8,7	7,8	6,3	7,0
	20					
V		XI	12,6	5,7	3,9	6,6
	0		16,1	3,8	A. 0,5 O.	6,0
	10		19,1	1,7	3,8	5,0
	20		21,7	0,4	7,0	4,1
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			NŒUD DU LIEN DES POISSONS, α 3.			
			Longit.	o^s 26^d 18′ 12″,2		8′ 23,″4
			Latit.	9. 4. 36,3 A.		0. 0.
			Aſc. dr.	0. 27. 40. 18,6		7. 44,5
			Déclin.	1. 41. 42,7 B.	+	2. 57,7
S.	D.	S.	ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 16,3 A.	O. 7,8 A.	O. 0,2 A.	A. 4,1 O.
	0		17,6	7,8	2,8	3,1
	10		18,4	7,5	5,4	1,8
	20					
I		VII	18,7	7,0	7,9	0,7
	0		18,4	6,3	10,1	O. 0,6 A.
	10		17,6	5,5	12,1	1,9
	20					
II		VIII	16,1	4,4	13,5	3,1
	0		14,2	3,2	14,7	4,1
	10		11,9	1,9	15,4	5,1
	20					
III		IX	9,2	0,6	15,5	5,8
	0		6,3	A. 0,8 O.	15,3	6,6
	10		3,1	2,1	14,5	7,0
	20					
IV		X	A. 0,1 O.	3,4	13,2	7,2
	0		3,3	4,5	11,8	7,2
	10		6,5	5,6	9,8	7,0
	20					
V		XI	9,4	6,4	7,5	6,6
	0		12,1	7,1	5,0	6,0
	10		14,4	7,6	2,4	5,0
	20		16,3	7,8	0,2	4,1
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			HYDRE MÂLE, ♓ 2, 3.			
			Longit. 0ˢ 3ᵈ 42′ 8,″0			8′23″,4
			Latit. 6. 13. 19,0 A.			0. 0.
			Asc. dr. 0. 27. 57. 24,5			4. 40,2
			Déclin. 62. 38. 42,4 A.		—	2. 57,2
S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O.35,4 A.	A.11,5 O.	A.15,6 O.	O. 4,2 A.
	0		38,4	8,5	13,7	3,1
	10		40,3	5,5	11,6	1,9
	20					
I		VII	40,9	2,1	8,8	0,8
	0		40,3	O. 1,2 A.	5,9	A. 0,5 O.
	10		38,4	4,6	2,7	1,8
	20					
II		VIII	35,4	7,7	O. 0,2 A.	3,0
	0		31,3	10,7	3,5	4,1
	10		26,3	13,3	6,4	5,1
	20					
III		IX	20,4	15,5	9,2	5,8
	0		14,0	17,3	12,0	6,6
	10		7,1	18,5	14,0	7,0
	20					
IV		X	0,0	19,2	15,8	7,2
	0		A. 7,1 O.	19,2	17,1	7,3
	10		14,0	18,7	17,9	7,0
	20					
V		XI	20,4	17,7	18,2	6,6
	0		26,3	16,1	17,8	6,0
	10		31,3	13,9	16,7	5,1
	20		35,4	11,5	15,6	4,2
	30					

CORNE SUIV. DU BELIER, a 3.

Longit.	1ˢ	4ᵈ	35′	14″,5		8′ 23″,4
Latit.		9.	57.	31,2 B.		0. 0
Asc.dr.	0.	28.	42.	6,1		8. 21,2
Déclin.		22.	24.	56,1 B.	+	2. 56,1

LIEU du SOLEIL, *ou* LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	*D.*	*S.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
O		VI	O. 17,5 A.	O. 4,1 A.	O. 3,3 A.	A. 4,3 O.
	0		19,0	5,1	6,1	3,2
	10		20,0	6,1	8,7	2,0
	20					
I		VII	20,3	6,9	11,2	0,8
	0		20,1	7,5	13,2	O. 0,5 A.
	10		19,2	7,8	15,1	1,7
	20					
II		VIII	17,8	7,9	16,1	2,9
	0		15,7	7,8	16,8	4,0
	10		13,2	7,4	17,1	5,1
	20					
III		IX	10,3	6,7	16,7	5,9
	0		7,2	5,9	15,8	6,6
	10		3,8	4,9	14,7	7,0
	20					
IV		X	0,3	3,9	12,8	7,2
	0		A. 3,3 O.	2,6	10,9	7,3
	10		6,8	1,3	8,2	7,1
	20					
		XI	9,9	A. 0,1 O.	5,4	6,7
	0		12,9	1,5	2,6	6,2
	10		15,4	2,9	A. 0,4 O.	5,2
	20		17,5	4,1	3,3	4,3
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ÉPAULE DE PERSÉE, γ 3.			
			Longit. 1ˢ 26ᵈ 57′ 37″,0		8′ 23″,4	
			Latit. 34. 30. 6,7 B.		0. 0.	
			Asc. dr. 1. 12. 14. 42,5		10. 37,4	
			Déclin. 52. 37. 46,4 B.		+ 2. 28,8	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 22,3 A.	A. 5,0 O.	O. 8,8 A.	A. 6,0 O.
	0		25,9	2,9	12,1	5,0
	10		28,6	0,7	15,4	3,9
	20					
I		VII	30,4	O. 1,6 A.	18,2	2,7
	0		31,4	3,7	20,3	1,4
	10		31,4	5,8	22,0	0,1
	20					
II		VIII	30,4	7,7	22,7	O. 1,3 A.
	0		28,4	9,4	23,1	2,6
	10		25,7	10,7	22,5	3,7
	20					
III		IX	22,1	11,7	21,5	5,0
	0		17,9	12,5	19,5	6,0
	10		13,0	12,8	17,0	6,8
	20					
IV		X	8,0	12,7	14,0	7,3
	0		2,6	12,3	10,9	7,7
	10		A. 2,9 O.	11,4	6,9	7,8
	20					
V		XI	8,3	10,2	3,1	7,6
	0		13,4	8,8	A. 1,0 O.	7,4
	10		18,2	7,0	4,9	6,8
	20		22,3	5,0	8,8	6,0
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			*MÂCHOIRE DE LA BALEINE, α 2.*			
			Longit. 1ˢ 11ᵈ 14′ 50″,0		8′ 23″,4	
			Latit. 12. 36. 16,1 A.		0. 0	
			Asc. dr. 1. 12. 42. 1,6		7. 49,3	
			Déclin. 3. 13. 0,0 B. +		2. 27,6	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
O		VI	O. 13,5 A.	O. 7,3 A.	O. 0,4 A.	A. 6,1 O.
	0		15,6	7,4	3,0	5,0
	10		17,3	7,2	5,6	4,0
	20					
I		VII	18,4	6,8	8,2	2,8
	0		19,0	6,3	10,3	1,5
	10		19,0	5,4	12,3	0,2
	20					
II		VIII	18,4	4,4	13,7	O. 1,2 A.
	0		17,3	3,4	14,9	2,5
	10		15,6	2,1	15,5	3,7
	20					
III		IX	13,5	0,9	15,6	4,9
	0		11,0	A. 0,4 O.	15,4	6,0
	10		8,1	1,7	14,7	6,7
	20					
IV		X	5,0	2,9	13,4	7,3
	0		1,7	4,0	11,8	7,7
	10		A. 1,6 O.	5,1	9,7	7,8
	20					
V		XI	4,9	5,9	7,5	7,7
	0		8,0	6,6	4,9	7,4
	10		10,9	7,1	2,3	6,8
	20		13,5	7,3	0,4	6,1
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.		
S.	D.	S.
O		VI
	0	
	10	
	20	
I		VII
	0	
	10	
	20	
II		VIII
	0	
	10	
	20	
III		IX
	0	
	10	
	20	
IV		X
	0	
	10	
	20	
V		XI
	0	
	10	
	20	
	30	

PERSÉE, ALGOL, β 2.

Longit.	1ˢ 23ᵈ 6′ 10″,2	8′ 23″,4
Latit.	22. 24. 3,5 B.	0. 0.
Asc.dr.	1. 13. 28. 51,4	9. 37,4
Déclin.	40. 5. 38,6 B.	+ 2. 25,8

ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O. 17,4 A.	A. 2,0 O.	O. 5,5 A.	A. 6,2 O.
20,2	0,3	8,7	5,2
22,5	O. 1,3 A.	11,7	4,1
24,0	3,0	14,3	2,9
24,9	4,4	16,6	1,6
24,9	5,8	18,4	0,3
24,3	7,1	19,4	O. 1,1 A.
22,8	8,0	19,9	2,4
20,5	8,8	20,0	3,6
18,0	9,3	19,2	4,9
14,7	9,5	18,1	5,9
11,0	9,4	16,3	6,7
6,9	9,0	13,9	7,3
2,6	8,3	11,3	7,7
A. 1,7 O.	7,5	8,1	7,8
6,0	6,3	4,9	7,7
10,2	5,0	1,3	7,5
14,0	3,6	A. 2,1 O.	6,9
17,4	2,0	5,5	6,2

CEINTURE DE PERSÉE, α 2.

Longit.	1ˢ 29ᵈ 1′ 9″,2	8ᵈ 23″,4
Latit.	30. 5. 51,5 B.	0 0.
Aſc. dr.	1. 17. 10. 55,1	10. 30,6
Déclin.	49. 3. 43,3 B.	+ 2. 16,6

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 19,1 A.	A. 4,9 O.	O. 7,0 A.	A. 6,6 O.
	0		22,6	3,0	10,4	5,6
	10		25,6	1,0	13,8	4,7
	20		27,7	O. 0,8 A.	16,7	3,5
I		VII	29,0	2,8	19,0	2,1
	0		29,4	4,7	20,7	0,8
	10		29,0	6,4	21,6	O. 0,6 A.
	20		27,6	7,9	22,3	2,0
II		VIII	25,3	9,2	22,0	3,3
	0		22,4	10,2	21,1	4,5
	10		18,7	10,8	19,5	5,7
	20		14,5	11,3	17,4	6,5
III		IX	9,8	11,3	14,6	7,2
	0		4,8	11,0	11,7	7,7
	10		A. 0,2 O.	10,4	8,2	8,0
	20		5,3	9,3	4,4	8,0
IV		X	10,2	8,1	0,5	7,7
	0		14,9	6,6	A. 3,3 O.	7,3
	10		19,1	4,9	7,0	6,6
	20					
V		XI				
	0					
	10					
	20					
	30					

SUR LE CÔTÉ DE PERSÉE, ♑ 3.

Longit.	2ˢ 1ᵈ 44′ 2″,7			8′ 13″,4
Latit.	27. 16. 30,6 B.			0. 0.
Aſc. dr.	1. 21. 50. 1,9			10. 30,6
Déclin.	47. 3. 59,0 B.		+	2. 4,3

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
S.	*D.*	*S.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
☊		VI	O. 16,8 A.	A. 5,0 O.	O. 6,0 A.	A. 7,1 O.
	0		20,3	3,4	9,4	6,2
	10		23,4	1,7	12,8	5,3
	20					
I		VII	25,9	O. 0,1 A.	15,7	4,1
	0		27,5	1,9	18,1	2,8
	10		28,3	3,6	20,1	1,4
	20					
II		VIII	28,3	5,2	21,2	O. 0,1 A.
	0		27,3	6,7	21,9	1,5
	10		25,6	8,0	21,8	2,9
	20					
III		IX	23,0	9,0	21,1	4,1
	0		19,8	9,8	19,7	5,4
	10		15,9	10,2	17,8	6,3
	20					
IV		X	11,7	10,3	14,2	7,1
	0		7,0	10,1	12,3	7,7
	10		2,1	9,6	9,0	8,1
	20					
V		XI	A. 2,8 O.	8,8	5,4	8,2
	0		7,7	7,8	1,5	8,0
	10		12,4	6,4	A. 2,3 O.	7,6
	20		16,6	5,0	6,0	7,1
	30					

CLAIRE DES PLÉIADES, ALCYONE, ℞ 3.

Longit. 1ˢ 26ᵈ 55′ 13″ 8′ 23″,4
Latit. 4. 1. 36,6 B. 0. 0.
Asc. dr. 1. 23. 56. 34,0 8. 51,5
Déclin. 23. 24. 38,8B. + 1. 59,3

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 11,8 A.	O. 1,5 A.	O. 2,3 A.	A. 3,7 O.
	0		14,7	2,3	5,4	6,4
	10		17,2	3,0	8,1	5,4
	20					
I		VII	19,1	3,7	10,9	4,3
	0		20,3	4,2	13,1	3,0
	10		21,1	4,6	15,2	1,6
	20					
II		VIII	21,1	4,9	16,5	0,2
	0		20,6	5,0	17,4	O. 1,2 A.
	10		19,4	5,0	17,9	2,7
	20					
III		IX	17,6	4,8	17,7	3,9
	0		15,2	4,5	17,2	5,2
	10		12,4	4,0	15,9	6,1
	20					
IV		X	9,3	3,4	14,1	7,1
	0		5,8	2,7	12,2	7,7
	10		2,2	1,9	9,6	8,1
	20					
V		XI	A. 1,5 O.	1,1	6,9	8,3
	0		5,1	0,2	3,8	8,2
	10		8,7	A. 0,6 O.	0,7	7,8
	20		11,8	1,5	2,3	3,7
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			GENOU DE PERSEE, ℓ 3.			
			Longit.	2ˢ 7ᵈ 41′ 13″,5		8′ 23″,4
			Latit.	19. 5. 11,7 B.		0. 0
			Asc. dr.	1. 25. 47. 12,0		9. 57,3
			Déclin.	39. 21. 24,6 B.	+	1. 53,2

S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☌	0	♍	O. 13,3 A.	A. 3,5 O.	O. 4,1 A.	A. 7,5 O.
	10		16,8	2,2	7,4	6,7
	20		19,9	0,8	10,7	5,8
☉		♎				
	0		22,3	O. 0,6 A.	13,6	4,6
	10		24,0	2,0	16,0	3,3
	20		25,0	3,3	18,1	1,9
☿		♏				
	0		25,2	4,5	19,3	0,5
	10		24,7	5,6	20,2	O. 1,0 A.
	20		23,4	6,5	20,4	2,4
♀		♐				
	0		21,4	7,2	19,9	3,7
	10		18,7	7,7	18,9	5,1
	20		15,5	8,0	17,4	6,1
♂		♑				
	0		11,8	8,0	14,8	7,1
	10		7,8	7,8	12,7	7,6
	20		3,4	7,3	9,8	8,1
♃		♒				
	0		A. 0,9 O.	6,6	6,5	8,4
	10		5,2	5,8	2,9	8,3
	20		9,5	4,7	A. 0,8 O.	7,9
	30		13,3	3,5	4,1	7,5

NEZ DU TAUREAU, ♑ 3.

Longit.	2ˢ 2ᵈ 43′ 32″,5		8′ 23″,4
Latit.	5. 45. 31,0 A.		0. 0.
Asc. dr.	11. 1. 49. 21,1		8. 29,3
Déclin.	15. 4. 54,8 B.	+	1. 35,1

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD. S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
☌	0	VI	O. 9,0 A.	O. 3,5 A.	O. 1,2 A.	A. 7,9 O.
	10		12,0	4,0	4,0	7,8
	20		14,7	4,3	6,8	6,4
I		VII				
	0		16,9	4,4	9,5	5,3
	10		18,7	4,4	11,8	4,1
	20		19,8	4,3	13,9	2,7
II		VIII				
	0		20,3	4,1	15,2	1,2
	10		20,3	3,7	16,4	O. 0,2 A.
	20		19,6	3,3	16,9	1,7
III		IX				
	♑		18,4	2,7	17,0	3,1
	10		16,5	2,0	16,6	4,5
	20		14,2	1,3	15,6	5,7
IV		X				
	0		11,4	0,5	14,1	6,7
	10		8,3	A. 0,2 O.	12,3	7,5
	20		4,9	1,0	10,1	8,1
V		XI				
	0		1,4	1,7	7,5	8,5
	10		A. 2,1 O.	2,4	4,6	8,6
	20		5,6	3,0	1,7	8,3
	30		9,0	3,5	A. 1,2 O.	7,9

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			LA PRÉCÉD. DU TAUREAU, ♌ 3, 4.			
			Longit.	2ˢ 3ᵈ 47′ 32″,6		8′ 23″,4
			Latit.	3. 59. 43,8 A.		0. 0
			Asc.dr.	11. 2. 34. 1,0		8. 36,1
			Déclin.	17. 0. 44,2 B.		+ 1. 32,8
S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☌	0	♍	O. 8,8 A.	O. 3,0 A.	O. 1,3 A.	A. 8,0 O.
	10		11,9	3,5	4,2	7,3
	20		14,6	3,9	7,0	6,4
☿		♎				
	0		17,0	4,1	9,8	5,4
	10		18,7	4,2	12,1	4,1
	20		19,9	4,2	14,1	2,7
☽		♏				
	0		20,5	4,1	15,5	1,3
	10		20,5	3,8	16,6	O. 0,2 A.
	20		19,9	3,4	17,2	1,7
♂		♐				
	0		18,6	2,9	17,3	3,0
	10		16,8	2,4	16,8	4,5
	20		14,4	1,7	15,7	5,7
♃		♑				
	0		11,6	1,0	14,2	6,6
	10		8,6	0,3	12,4	7,4
	20		5,2	A. 0,4 O.	10,1	8,1
♄		♒				
	0		1,7	1,2	7,5	8,5
	10		A. 2,0 O.	1,9	4,6	8,6
	20		5,5	2,5	1,6	8,4
	30		8,8	3,0	A. 1,3 O.	8,0

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ŒIL BORÉAL DU TAUREAU, ε 3.			
			Longit. 2ˢ 5ᵈ 23′ 8″,7		8′ 23.″4	
			Latit. 2. 35. 33,8 A.		0. 0.	
			Asc. dr. 11. 3. 56. 47,2		8. 42,6	
			Déclin. 18. 40. 40,0 B.	+	1. 28,4	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☌	0	☍ VI	O. 8,5 A.	O. 2,5 A.	O. 1,3 A.	A. 8,1 O.
	10		11,6	2,9	4,3	7,4
	20		14,5	3,3	7,1	6,6
I	0	VII	16,8	3,5	9,9	5,6
	10		18,7	3,6	12,2	4,3
	20		19,9	3,7	14,3	3,0
II	0	VIII	20,7	3,6	15,7	1,5
	10		20,7	3,5	16,8	0,0
	20		20,2	3,3	17,5	O. 1,5 A.
III	0	IX	19,0	2,9	17,5	2,9
	10		17,2	2,5	17,0	4,3
	20		15,0	1,9	16,0	5,5
IV	0	X	12,2	1,3	14,4	6,6
	10		9,1	0,7	12,5	7,4
	20		5,7	0,0	10,2	8,1
V	0	XI	2,2	A. 0,7 O.	7,5	8,5
	10		A. 1,5 O.	1,3	4,6	8,6
	20		5,0	1,9	1,6	8,4
	30		8,5	2,5	A. 1,3 O.	8,1

VARIATION séculaire de la latitude des Étoiles.

Longit. des Étoiles.	O + VI —	I + VII —	II + VIII —	III + IX —	IV + X —	V + XI —
Deg.	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
0.	17,39	59,12	84,99	88,11	67,61	29,00
3.	21,98	62,57	86,40	87,08	64,42	24,51
6.	26,50	65,86	87,56	85,81	61,06	19,95
9.	30,96	68,96	88,49	84,30	57,53	15,35
12.	35,33	71,88	89,17	82,56	53,84	10,69
15.	39,60	74,60	89,60	80,60	50,00	6,00
18.	43,77	77,12	89,80	78,43	46,04	1,31
21.	47,81	79,41	89,74	76,03	41,94	3,40
24.	51,73	81,50	89,45	73,42	37,72	8,08
27.	55,49	83,36	88,90	70,62	33,41	12,76

Les Signes changent pour les Étoiles dont les latit. ſont mérid.

VARIATION des Étoiles en longitude pour un ſiècle, qu'il faut multiplier par la tangente de la latitude de l'Étoile.

Longit. des Étoiles.	O — VI +	I — VII +	II — VIII +	III + IX —	IV + X —	V + XI —
De g.	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
0.	88,11	67,61	29,00	17,39	59,12	84,99
3.	87,08	64,42	24,51	21,98	62,57	86,40
6.	85,81	61,06	19,95	26,50	65,86	87,56
9.	84,30	57,53	15,35	30,96	68,96	88,49
12.	82,56	53,84	10,69	35,33	71,88	89,17
15.	80,60	50,00	6,00	39,60	74,60	89,60
18.	78,43	46,04	1,31	43,77	77,12	89,80
21.	76,03	41,94	3,40	47,81	79,41	89,74
24.	73,42	37,72	8,08	51,73	81,50	89,45
27.	70,62	33,41	12,76	55,49	83,36	88,90
30.	67,64	29,00	17,39	59,12	84,99	88,11

Les Signes changent pour les Étoiles dont les latit. ſont mérid.

EXPLICATION
ET
USAGE DES TABLES.

DE L'OBLIQUITÉ DE L'ÉCLIPTIQUE.

Page 4.

L'ÉCLIPTIQUE, la route apparente du Soleil, ou plutôt l'orbite annuelle de la Terre, fait avec l'Équateur un angle qui ſera au commencement de cette année 1772, de 23^{d} 27′ 49″,9; ſa quantité moyenne décroît ſuivant moi d'environ 1′ 28″ par ſiècle, en vertu de l'action des Planètes ſur la Terre. Il y a encore une inégalité de 9 ſecondes, qui réſulte de la nutation de l'axe de la Terre: lorſque le nœud de la Lune eſt dans l'équinoxe du Printemps, l'angle de l'Écliptique & de l'Équateur augmente de 9 ſecondes, & il diminue d'autant lorſque le nœud eſt dans la Balance. C'eſt d'après ces conſidérations, que j'ai calculé de trois en trois mois l'obliquité apparente de l'Écliptique.

COMMENCEMENT DU CRÉPUSCULE.

3.e colonne de la première page de chaque mois.

LA lumière que le Soleil répand dans l'atmoſphère, ne diſparoît totalement vers le couchant, que lorſqu'il eſt deſcendu ſous l'horizon

d'environ 18 degrés ; de même l'aurore ou le point du jour commence à s'apercevoir du côté de l'orient, auſſi-tôt que le Soleil approche de l'horizon de 18 degrés; ainſi l'arc de 18 degrés eſt l'abaiſſement du cercle crépuſculaire : on prend ces 18° comme un nombre rond, car les cauſes qui forment le crépuſcule, varient de tant de manières, qu'il n'eſt pas poſſible de s'aſſurer, à quelques minutes près, de la durée du crépuſcule : ſi donc on trouve dans la troiſième & dans la ſixième colonne de chaque mois, le commencement & la fin du crépuſcule, ce n'eſt autre choſe que l'heure où le Soleil ſe trouve à 18 degrés ſous l'horizon, pour la latitude de Paris.

DU LEVER ET DU COUCHER DU SOLEIL.

4e & 5e colonnes de la première page de chaque mois.

ON a marqué dans la première page de chaque mois, à la quatrième colonne, l'heure du lever du Soleil à Paris; & à la cinquième colonne, l'heure de ſon coucher, pour chaque jour du mois. Les rayons du Soleil ſe détournent en traverſant notre atmoſphère, & y éprouvent une *réfraction* qui fait paroître le Soleil plus élevé qu'il ne l'eſt en effet, de ſorte que le Soleil paroît entièrement ſur l'horizon, quoiqu'il ſoit effectivement au-deſſous. On a calculé le lever & le coucher du Soleil à Paris pour le temps auquel le centre du Soleil doit paroître à l'horizon, ſoit en ſe levant, ſoit en ſe couchant, eu égard à cet effet de la réfraction, & en ſuppoſant qu'elle fait paroître le centre du Soleil à l'horizon, quoiqu'il ſoit

33 minutes de degré au-deſſous, dans un cercle vertical.

DE LA LONGITUDE DU SOLEIL.

Dernière colonne de la première page de chaque mois.

ON trouve dans la première page de chaque mois la longitude du Soleil, comptée d'occident en orient ſur l'Écliptique, depuis l'équinoxe du Printemps, en ſignes, degrés, minutes & ſecondes, pour le midi vrai de chaque jour, au méridien de Paris, ſur les Tables de M. de la Caille où l'on a fait entrer les inégalités produites par l'attraction des Planètes. Cette longitude ſert aux Aſtronomes dans preſque toutes leurs obſervations, elle eſt calculée avec toute l'exactitude néceſſaire pour leurs opérations.

Trouver le vrai lieu du Soleil pour Paris, à toutes les heures du jour.

LOrſque les heures propoſées ſont après midi, il faut faire cette règle; 24 heures ſont à l'heure donnée, comme la différence entre les lieux du Soleil à midi du jour propoſé, & à midi du jour ſuivant, eſt à un quatrième terme, qui étant ajouté au lieu du Soleil pour le jour propoſé, donne le lieu du Soleil pour l'heure qu'il eſt. Lorſque les heures propoſées ſont avant midi, il faut y ajouter 12 heures, & dire comme 24 heures ſont à l'heure propoſée plus 12 heures, ainſi la différence entre le lieu du Soleil au midi du jour précédent, & le lieu du Soleil au midi du jour propoſé, eſt à un quatrième terme, qui étant

ajouté au lieu du Soleil pour le jour précédent, donne le lieu du Soleil pour l'heure cherchée.

EXEMPLE.

On demande le lieu du Soleil à Paris le 1.er de Janvier 1773 à 4^h $50'$ du ſoir. Le lieu du Soleil à midi du 1.er Janvier eſt de 9^s 11^d $30'$ $24''$, & le 2 Janvier, il eſt de 9^s 12^d $31'$ $35''$, la différence eſt de 1^d $1'$ $11''$; dites 24 heures ſont à 4^h $50'$, comme 1^d $1'$ $11''$ ſont à un quatrième terme, il ſe trouvera de 12^s $19''$, qui étant ajoutées au lieu du Soleil pour le midi du 1.er Janvier 1773, donnent le lieu du Soleil à 4^h $50'$ du ſoir, de 9^s 11^d $42'$ $43''$.

Trouver le vrai lieu du Soleil à midi pour tous les lieux de la Terre.

CHerchez dans la Table, *page 132*, dont l'explication eſt ci-après, la différence des Méridiens en temps, entre le lieu propoſé & Paris. Si ce lieu eſt plus occidental que Paris, cette différence marquera l'heure du ſoir qu'il eſt à Paris quand il eſt midi dans ce lieu-là; cherchez donc par la règle précédente, le lieu du Soleil à Paris, pour l'heure que vous aurez trouvée, & vous aurez le lieu du Soleil à midi pour le lieu propoſé.

Si c'eſt un pays plus oriental que Paris, ôtez de 12 heures la différence des Méridiens, le reſte marquera l'heure du matin qu'il eſt à Paris, lorſqu'il eſt midi au lieu propoſé; cherchez par la règle précédente le lieu du Soleil à Paris pour cette même heure, & vous aurez le lieu du Soleil à midi pour le lieu propoſé.

Si le lieu propoſé n'eſt point dans la Table de

la différence des Méridiens, il faudra prendre ſur quelque bonne Carte, la différence de longitude, en degrés entre ce lieu-là & Paris, & la réduire en temps par la Table, *page 145.*

Trouver le vrai lieu du Soleil pour tous les endroits de la Terre, à toutes les heures du jour.

IL faut trouver d'abord par la Table de la différence des Méridiens, l'heure qu'il eſt au Méridien de Paris à l'heure propoſée pour le lieu donné, & chercher enſuite par les règles précédentes, le lieu du Soleil au Méridien de Paris pour l'heure qu'il eſt alors à Paris.

Si l'on demande, par exemple, le lieu du Soleil à Pékin lorſqu'il eſt à 9 heures du matin; puiſque Pékin eſt de $7^h\ 36'\ 35''$ plus orientale que Paris, il eſt évident qu'il n'eſt que $1^h\ 23'\ 25''$ du matin à Paris lorſqu'il eſt 9 heures à Pékin: il n'y a donc qu'à chercher par les règles précédentes, le lieu du Soleil pour Paris à $1^h\ 23'\ 25''$ du matin, & l'on aura le lieu du Soleil pour 9 heures à Pékin.

DÉCLINAISON DU SOLEIL.

2.e colonne de la ſeconde page de chaque mois.

LA déclinaiſon du Soleil ou ſa diſtance à l'Équateur, ſert à trouver la latitude d'un lieu, tant ſur mer que ſur terre, en obſervant ſa hauteur méridienne; car la différence entre la déclinaiſon du Soleil & la hauteur méridienne du centre du Soleil diminuée de la réfraction, & augmentée de la parallaxe, ou leur ſomme,

donne la hauteur de l'Équateur, dont le complément eſt la latitude cherchée. La déclinaiſon du Soleil ſert auſſi pour tracer des Cadrans ſolaires; elle ſert à trouver l'heure qu'il eſt, par le moyen de la hauteur du Soleil obſervée, ſoit en mer, ſoit à terre; elle ſert enfin dans le calcul des Éclipſes: nous l'avons calculée avec préciſion pour l'uſage des Aſtronomes & des Navigateurs, en y employant l'obliquité de l'Écliptique, telle qu'on l'a vue, *page 4*, pour les premiers jours des mois de Janvier, Avril, Juillet & Octobre.

DISTANCE DE L'ÉQUINOXE AU SOLEIL.

3.e colonne de la ſeconde page de chaque mois.

CE que nous appelons ici *diſtance de l'Équinoxe au Soleil ou depuis le Soleil*, ou diſtance de l'Équinoxe au Méridien à midi, n'eſt autre choſe que le nombre des degrés que l'Équinoxe, c'eſt-à-dire le point équinoxial du Bélier au moment du midi, a encore à parcourir pour arriver au méridien, ces degrés étant convertis en temps, à raiſon de 15^d par heure. Par exemple, ſi à midi l'Équinoxe ou le premier point d'*Aries* ſe trouve être encore à 30^d du Méridien vers l'Orient, on met 2^h pour la *diſtance de l'équinoxe au Soleil.* Cette diſtance eſt le complément, à 24^h, de l'aſcenſion droite du Soleil, convertie en temps, à raiſon de 15 degrés par heure.

Cette diſtance n'eſt pas tout-à-fait la même choſe que l'heure du paſſage d'*Aries* au Méridien, car dans l'exemple précédent on ne pourroit pas dire exactement que l'Équinoxe arrivera au Méridien à

2^h après midi, il y arrivera même néceſſairement quelques ſecondes plus tôt, parce que dans l'eſpace de 2 heures le Soleil ſe ſera rapproché de l'Équinoxe, d'environ $\frac{1}{5}^e$ de degré.

Si au contraire à l'inſtant de midi l'Équinoxe ſe trouvoit être déjà vers l'Occident de 30^d, on marqueroit 22^h pour ſa diſtance au Soleil.

Le principal uſage de la diſtance de l'Équinoxe au Soleil, conſiſte à trouver l'heure du paſſage des aſtres par le Méridien, comme nous le dirons en parlant du Catalogue des Étoiles.

PASSAGE DE LA LUNE AU MÉRIDIEN.

5.e colonne de la ſeconde page de chaque mois.

LE temps auquel la Lune paſſe dans le Méridien eſt néceſſaire aux Aſtronomes qui veulent obſerver cette Planète, parce que les obſervations faites dans ce moment ſont, pour l'ordinaire, plus exactes & plus commodes. La théorie de la Lune, ſi utile pour la Navigation, renferme encore de petites inégalités, que l'on eſpère de connoître plus exactement; c'eſt pourquoi les Obſervateurs ſe rendent très-attentifs à ces paſſages de la Lune au Méridien : ils ſervent d'ailleurs à déterminer les longitudes géographiques, lorſque la Lune a été comparée le même jour à quelques Étoiles, dans des pays dont la poſition n'eſt pas bien déterminée. Enfin ils ſervent à trouver l'heure des marées.

Trouver le paſſage de la Lune au Méridien, pour un autre pays.

SI le lieu propoſé eſt plus occidental que Paris, la Lune y paſſera plus tard, & non-ſeulement il

ſera plus tard à Paris de toute la quantité de la différence des Méridiens, il ſera plus tard encore dans l'endroit même pour lequel on calcule; mais il s'agit ſeulement de ſavoir quelle heure on comptera ſous le Méridien propoſé, au moment où la Lune y paſſera. Pour cela, on fera la proportion ſuivante: comme 24 heures ſont à la différence des Méridiens entre Paris & le lieu donné, ainſi la différence des paſſages qu'il y a d'un jour à l'autre, eſt à un nombre de minutes & ſecondes, qui étant ajoutées à l'heure du paſſage par le Méridien de Paris pour ce jour-là, donnent le temps du paſſage de la Planète par le Méridien pour le lieu cherché.

EXEMPLE.

On veut ſavoir l'heure du paſſage de la Lune par le méridien de Breſt le 27 Juin 1773: on trouve dans la Table, *p. 133*, que la différence entre le méridien de Paris & celui de Breſt, eſt de $27' 23''$ dont Breſt eſt plus occidentale que Paris. On trouve auſſi, *page 37*, que la différence entre les paſſages de la Lune par le Méridien eſt de $0^h 51'$; c'eſt pourquoi, l'on fera cette règle: comme 24 heures ſont à $27' 23''$, ainſi 51 minutes ſont à un quatrième terme, qu'on trouvera de $0' 58''$, qui étant ajoutées à $5^h 59'$ du ſoir, paſſage de la Lune par le méridien de Paris le 27 Juin, donnent le paſſage de la Lune par le Méridien de Breſt, le 27 Juin à $5^h 59' 58''$ du ſoir.

MÉTHODE pour trouver l'heure de la Marée ou de la Pleine Mer.

LA Mer monte deux fois & deſcend deux fois chaque jour; ce mouvement de la Mer dans le

temps qu'elle monte, s'appelle *flux*, en terme de Marine *flot*. Le retour de la Mer dans le temps qu'elle s'abaiſſe, s'appelle *reflux*, en terme de Marine *juſan*. Le flot & le juſan pris enſemble ſont une Marée, de ſorte que dans un jour Lunaire il y a deux Marées.

Les Marées ſont les plus grandes aux temps des ſyzygies, c'eſt-à-dire lorſqu'il y a Pleine Lune ou Nouvelle Lune. Elles augmentent auſſi quand la Lune approche de ſon périgée; les attractions du Soleil & de la Lune concourent à produire les Marées, mais l'effet de la Lune eſt le plus conſidérable, on ſuppoſe donc ordinairement que la Mer ſuit le mouvement vrai de la Lune, & que l'heure à laquelle la Mer eſt plus haute, c'eſt-à-dire, la *pleine Mer*, retarde tous les jours de la même quantité que le paſſage de la Lune par le Méridien, non pas d'une Marée à l'autre, mais d'un jour à l'autre, en laiſſant toujours une Marée entre deux.

Ainſi pour trouver l'heure de la pleine Mer dans un port, pour un jour donné, on prendra ci-après l'heure de la pleine Mer au jour de la nouvelle ou pleine Lune, c'eſt ce qu'on appelle l'*heure du Port* ou l'*établiſſement du Port*. On cherchera l'heure du paſſage de la Lune au Méridien du lieu propoſé au jour marqué; on y ajoutera l'heure du port; la ſomme ſera l'heure de la pleine Mer, au ſoir, lorſque le paſſage de la Lune ce jour-là eſt ſous le titre *ſoir;* & le matin, lorſque le paſſage eſt ſous le titre *matin*.

Mais ſi la ſomme de l'heure du port & de l'heure du paſſage de la Lune par le Méridien ſurpaſſe 12 heures, il faut en ôter ces 12 heures, le reſte eſt l'heure de la pleine Mer pour le ſoir, ſi le paſſage au Méridien eſt arrivé le matin, ou pour le jour

ſuivant au matin, ſi le paſſage eſt arrivé le ſoir. Nous négligeons ici la conſidération de la diſtance entre le lieu de la Lune & le lieu du Soleil, qui peut changer d'une heure le temps de la Marée. *Voyez la Connoiſſance des Temps de 1760, page 137, celle de 1764, page 212, & l'ASTRONOMIE, art. 3595.* Mais on peut y avoir égard au moyen de la Table ſuivante.

TABLE de l'intervalle de temps dont la haute Mer arrive avant ou après le paſſage de la Lune au Méridien.

DISTANCE de la Lune au Soleil, à ſon paſſage par le Méridien		La LUNE étant périgée.	La LUNE dans ſes moyennes diſtances.	La LUNE étant apogée.
Sign.	*Deg.*	*Minutes.*	*Minutes.*	*Minutes.*
O	0	18 après.	22 après.	27 ½ après.
	10	9 ½ après.	11 ½ après.	14 après.
	20	0	0	0
I	0	9 ½ avant.	11 ½ avant.	14 avant.
	10	18 avant.	22 avant.	27 ½ avant.
	20	26 avant.	31 ½ avant.	39 ½ avant.
II	0	33 avant.	40 avant.	50 avant.
	10	37 ½ avant.	45 avant.	56 avant.
	20	38 ½ avant.	46 ½ avant.	58 avant.
III	0	33 ½ avant.	40 ½ avant.	50 ½ avant.
	10	21 avant.	25 avant.	31 avant.
	20	0	0	0

Distance de la Lune au Soleil, à leur passage par le Méridien.		La Lune étant périgée.	La Lune dans ſes moyennes diſtances.	La Lune étant apogée.
Sign.	*Deg.*	*Minutes.*	*Minutes.*	*Minutes.*
IV	0	21 après.	25 après.	31 après.
	10	33 ½ après.	40 ½ après.	50 ½ après.
	20	38 ½ après.	46 ½ après.	58 après.
V	0	37 ½ après.	45 après.	56 après.
	10	33 après.	40 après.	50 après.
	20	26 après.	31 ½ après.	39 ½ après.
VI	0	18 après.	22 après.	27 ½ après.

EXEMPLE.

On demande à quelle heure il ſera pleine Mer à Breſt le 13 Janvier 1773. Le paſſage de la Lune par le Méridien de Breſt eſt ce jour-là à 3^h $28'$ du matin. Ajoutez ce nombre à l'heure de la pleine Mer à Breſt le jour de la nouvelle Lune, qui eſt 3^h $15'$, la ſomme ſera 6^h $43'$ du matin; c'eſt à peu près l'heure de la pleine Mer à Breſt le 13 Janvier 1773. Mais comme ce jour-là la différence des longitudes du Soleil & de la Lune eſt de 4 ſignes 5 degrés, & que la Lune eſt vers ſes moyennes diſtances, on ajoutera $33'$, & l'on aura 7^h $16'$ pour l'heure exacte de la pleine Mer.

HEURES DE LA PLEINE MER dans quelques Ports, aux jours de la nouvelle Lune & de la pleine Lune.

H.	*M.*	*EN FRANCE.*
3.	0	A la côte de Gaſcogne & de Guyenne, à l'embouch.^c de la Garonne, à l'île de Ré.
3.	30	A St Jean-de-Luz, à Bayonne, à Memiſſan.
3.	45	A Royan, à Brouage, à la Rochelle.
4.	15	A Rochefort.
3.	0	A la côte de Poitou.
3.	15	A Olonne, à Beauvoir.
		Côtes de Bretagne.
1.	30	A Belle-île.
3.	0	A l'embouchure de la Loire, le Croiſic, Morbihan, Blavet, Concarneau.
3.	45	A Penners, Vannes, Auray.
4.	30	A la Roche-Bernard.
2.	15	A Penmark, Audierne, le Ras de Fontenay, le Conquet.
2.	45	Au cap de Four.
3.	15	A Breſt.
4.	0	A Saint Paul-de-Leon.
4.	15	A Port-blanc.
6.	0	A Saint-Malo, à Cancale.
		Côtes de Normandie.
6.	30	Au mont Saint-Michel, à Pontorſon.
6.	45	A Granville.
7.	0	A Barneville.
7.	30	A Cherbourg, à Barfleur.
8.	0	A Iſigny, à Port en Beſſin.
8.	30	A Eſtrehan, à Dive.
9.	0	A Caen, Honfleur, l'embouchûre de la Seine, le Havre de Grace.

H.	M.	
1.	15	A Rouen.
9.	45	A Feſcamp, à Saint Valery en Caux.
10.	30	A Dieppe & à Treport.
		Côtes de Picardie.
11.	0	A l'embouchûre de la Somme, à S.t Valery, à Eſtaple, Boulogne & Ambleteuſe.
11.	30	A Calais.
		EN FLANDRE.
11.	45	A Dunkerque, Nieuport, Oſtende.
		EN ANGLETERRE.
6.	0	A Milfort, S.t Davids, à l'embouchûre du fleuve Severne.
6.	45	A Briſtol.
5.	30	A Saint-Michel, à Falmouth & à Foye.
6.	0	A Plimouth, à Darmouth.
8.	0	A Lime, à Portland, à Vaymouth.
9.	0	A l'île de Wich.
10.	30	A Yarmouth, à S.te Hélène, à Pormouth.
10.	45	A Newſorehan, Brightemſton.
11.	0	A Pemſey, à Haſtingue, à Larie.
11.	30	A Douvres, à Sanwich.
12.	0	A l'embouchûre de la Tamiſe.
1.	30	A Yermouth.
3.	0	A Newcaſtle, Barvich, Ardbrod, & à l'oueſt de l'Ecoſſe.
		EN IRLANDE.
3.	45	Dans les Havres & Rivières qui ſont à l'oueſt.
3.	30	A Dingle.
5.	15	A Baltimore, à Roſſe & à Kinſale.
6.	0	A Youghall & à Dungarnam.
6.	30	A Corke & à Waterſort.

H.	M.	
6.	15	Au cap de Cannaroort.
7.	30	A Vicklo.
9.	15	A Dublin.
		EN HOLLANDE.
12.	30	A l'Écluſe & à Fleſſingue.
1.	0	Dans les îles de Zélande.
1.	30	A l'embouchûre de la Meuſe, à la Brille & à Bergue.
3.	0	A Amſterdam, à Roterdam & à Dordrecht.
		EN AFRIQUE.
2.	30	Au Cap de Bonne-eſpérance.
2.	15	A l'île de Sainte-Hélène.

LONGITUDE DE LA LUNE.

3.e page de chaque mois.

LE calcul des longitudes de la Lune eſt devenu une partie eſſentielle de ce Livre, depuis la perfection des Tables aſtronomiques, par l'uſage que les Navigateurs en peuvent faire dans la recherche des Longitudes ; en conſéquence, nous les donnons ici calculées avec ſoin & en ſecondes pour midi & pour minuit : en ſorte qu'on pourra toujours en conclure, ſans erreur ſenſible, la Longitude à tout autre moment, ſur-tout en employant la correction des ſecondes différences dont nous avons donné l'explication & la Table dans le volume de 1771, *p. 204*.

Les longitudes de la Lune, que nous donnons ici, ſont calculées ſur les Tables de la Lune de

M. Mayer, déjà inſérées dans la Connoiſſance des Temps de 1761, & dans le premier volume de notre Aſtronomie, les erreurs de ces Tables ne vont preſque jamais à 2 minutes, & pour l'ordinaire elles ne diffèrent que de quelques ſecondes de l'obſervation; ainſi elles ſont très-propres à donner les Longitudes en mer, & c'eſt le principal objet que l'on s'eſt propoſé dans ces calculs; nous les donnerons bientôt d'après les nouvelles Tables inſérées dans la ſeconde édition de notre Aſtronomie.

DES JOURS DE LA LUNE ET DES LUNAISONS.

ON trouve aux *pages 78 & ſuiv.* les jours de la Lune, en comptant 1 pour le jour dans lequel arrive la nouvelle Lune vraie. Cette manière de les compter étant celle du public, & ſur-tout celle dont on ſe ſert en parlant des marées, elle m'a paru plus utile que la méthode du Calendrier eccléſiaſtique, où les jours de la Lune ſe comptent un peu différemment.

Les Lunaiſons qui ſont alternativement de vingt-neuf & de trente jours avec quelques interruptions, ne s'accordent preſque jamais avec les mois de l'année; cependant l'uſage du public a toujours été de les y rapporter, & de dire la *Lune de Mars*, la *Lune d'Avril*, &c. Il y a quelque difficulté ſur cette dénomination; il ſera utile d'en donner ici l'explication.

Dans le Journal eccléſiaſtique *(Janv. 1771)* M. L. E. Rondet a mis une aſſez longue Diſſertation pour prouver que la Lune Paſchale doit

être appelée *Lune de Mars*, mais l'uſage eſt contraire; car ſuivant l'ancienne règle des Computiſtes, *in quo completur menſi Lunatio detur*, la Lune de Mars eſt celle qui finit dans le mois de Mars. Cet uſage eſt atteſté par Clavius, *par. 2, ch. 4, p. 156*, par M. Blondel, de l'Académie des Sciences, célèbre Architecte (mort en 1686) dans ſon hiſtoire du Calendrier romain, & par l'Auteur d'un Mémoire intitulé, *Queſtion curieuſe où l'on demande de quel mois de l'année ſolaire doit prendre ſon nom chaque mois de l'année lunaire* (Journal de Trévoux, *Mai 1741*). Le vénérable Bede penſoit que le mois lunaire devoit prendre ſon nom du mois ſolaire où arrive la pleine Lune; cela ſeroit plus naturel: d'autres ont prétendu qu'il falloit donner au mois lunaire le nom du mois où la Lune commençoit; mais dans une queſtion de mots, ſi l'on veut prendre un parti, je crois qu'on peut s'en tenir à l'uſage le plus général; on s'en eſt cependant écarté dans le Collombat ou Calendrier de la Cour, juſqu'à 1770, où je fis ſupprimer la dénomination des Lunes, en même temps que j'y fis quelques autres corrections. Sur ce principe, la Lune paſchale n'eſt jamais la Lune de Mars, ce que l'on avoit déjà obſervé dans le Mercure de France, & dans le Calendrier de la Flandre pour l'année 1740. L'uſage que je viens d'obſerver, a été de même ſuivi dans le grand Ouvrage de l'*Art de vérifier les dates*, édition de 1770, *in-folio, page xxij.*

Mais une ſemblable dénomination des Lunes ſera toujours équivoque; elle ne ſera jamais compriſe par le grand nombre de ceux qui s'en ſerviront; il n'y a aucune eſpèce de raiſon fondée dans la Nature pour la conſerver, c'eſt ce qui nous a obligés à n'en point faire uſage.

PARALLAXE HORIZONTALE ET DIAMÈTRE HORIZONTAL DE LA LUNE.

5.e & 6.e colonnes de la 3.e page de chaque mois.

L'ANGLE formé au centre de la Lune par deux rayons, dont l'un eſt dirigé au centre de la Terre, & l'autre à ſa ſurface, s'appelle la *Parallaxe horizontale de la Lune;* elle ſert à connoître ſa diſtance. Cette parallaxe eſt de 57′ 3″ pour Paris, quand la Lune eſt dans ſes moyennes diſtances. C'eſt la quantité conſtante à laquelle on doit ajouter toutes les équations qu'elle exige, afin d'avoir en tout temps ſa véritable parallaxe.

Le diamètre de la Lune eſt toujours à la parallaxe horizontale pour Paris, comme 30 minutes ſont à 54′ 56″: c'eſt en ſuivant cette règle, que l'on a trouvé le diamètre horizontal pour chaque jour, tel qu'il eſt dans la ſixième colonne de la troiſième page de chaque mois.

CALCULS DES PLANÈTES.

Quatrième page de chaque mois.

LE lever & le coucher des Planètes, dont on voit le calcul dans la ſeconde & la quatrième colonne, ſert à reconnoître promptement ſi une Planète ſera ſur l'horizon à l'heure où quelque circonſtance particulière engage à l'obſerver: ils ſervent auſſi à reconnoître les Planètes lorſqu'on n'a pas d'autre moyen pour juger de leur ſituation, car il ſuffit de regarder l'orient à l'heure où l'on ſait qu'une Planète vient de ſe lever.

L'heure du paſſage des Planètes par le Méridien, qui occupe la troiſième colonne, eſt abſolument néceſſaire pour l'uſage des Aſtronomes, qui ſouvent ne pourroient ſans cela les obſerver, ſur-tout lorſqu'elles y paſſent pendant le jour.

La déclinaiſon qui ſe voit dans la dernière colonne, eſt deſtinée au même uſage; elle ſert à trouver la hauteur à laquelle on doit diriger les inſtrumens.

Les longitudes & les latitudes des Planètes ſont dans l'Aſtronomie le fondement de tout le reſte; c'eſt par leur moyen que l'on calcule le paſſage au Méridien, la déclinaiſon, le lever & le coucher des Planètes: elles ſervent à comparer les Planètes aux Étoiles fixes, pour en reconnoître les conjonctions. On trouve leur longitude pour une heure quelconque, de la même manière que nous l'avons expliqué pour le Soleil, *page 219.*

DIAMÈTRE, MOUVEMENT HORAIRE, DISTANCE DU SOLEIL, LIEU DU NŒUD DE LA LUNE.

LE diamètre du Soleil employé dans ce Livre, eſt de 31′ 30″½ dans l'apogée, ainſi que je l'ai déterminé avec une lunette de 18 pieds. M. de Louville, dans les Mémoires de l'Académie, 1724, & M. Caſſini dans ſes Élémens d'Aſtronomie, l'ont employé de 31′ 33″; Flamſteed de 31′ 40″, & M. Bradley de 31′ 28″; mais probablement ces différences viennent des lunettes

plus ou moins longues, dont les différens Aſtronomes ſe ſont ſervis.

Le temps que le demi-diamètre du Soleil emploie à paſſer par le Méridien, eſt néceſſaire aux Aſtronomes lorſqu'ils obſervent au Méridien le premier bord du Soleil, & qu'ils veulent en conclurre le moment où a paſſé le centre du Soleil ou ſon autre bord.

Le mouvement horaire du Soleil & le logarithme de ſa diſtance à la Terre ſont néceſſaires dans pluſieurs calculs aſtronomiques; pour les Éclipſes, pour les Comètes, pour les oppoſitions des Planètes.

Le lieu du nœud de la Lune eſt néceſſaire pour connoître la *nutation* des Étoiles fixes & des Planètes, c'eſt-à-dire, l'inégalité de la préceſſion des Équinoxes, & la déviation qui vient de l'attraction de la Lune ſur le ſphéroïde terreſtre; inégalités dont les Obſervateurs font un uſage continuel, nous en avons parlé *page 217.*

DES SATELLITES DE JUPITER, DE LEURS ÉCLIPSES ET DE LEURS CONFIGURATIONS.

LES obſervations des Éclipſes des Satellites de Jupiter, ſont d'une grande importance dans la Géographie, pour trouver les longitudes ſur terre & ſur mer; elles ſont très-faciles à faire; les perſonnes même qui n'auroient point eu le temps de s'inſtruire dans l'Aſtronomie, peuvent s'y rendre utiles avec les plus légères connoiſſances. Ceux qui habitent ſur-tout dans les pays méridionaux, où

les nuits d'été ſont plus longues & où les nuits d'hiver ſont plus belles, pourroient, ſans ſe fatiguer beaucoup, faire dans cette partie des obſervations très-intéreſſantes, & dédommager les Aſtronomes de Paris, de Londres, de Suède & d'Allemagne, de ce qu'ils perdent par de mauvais temps ou par de trop longs crépuſcules. Une pendule, une ſimple lunette de 15 à 18 pieds, & un quart-de-cercle que chacun peut faire en bois ſans difficulté & ſans art, ſuffiſent pour faire ſur les Satellites de Jupiter de très-bonnes obſervations.

Pour reconnoître aiſément la place du Satellite dont on ſe propoſe d'obſerver l'immerſion ou l'émerſion, il ſuffit de faire les remarques ſuivantes:

1.° Avant l'oppoſition de Jupiter au Soleil, c'eſt-à-dire, pendant tout le temps qu'il paſſe au Méridien le matin, l'ombre eſt ſituée à l'occident de cette Planète; c'eſt alors ſur notre droite que les Éclipſes doivent arriver; parce que dans nos pays ſeptentrionaux, c'eſt toujours à peu près vers le midi que nous voyons les Planètes; ce qui fait que l'occident eſt à notre droite.

2.° Après l'oppoſition de Jupiter, lorſqu'il paſſe au Méridien avant minuit, c'eſt à gauche que ſont toujours les Satellites qui doivent entrer en immerſion, ou qui doivent ſortir de l'ombre. C'eſt le contraire avec une lunette aſtronomique où les objets ſont renverſés.

On a mis dans la ſixième page de chaque mois, les configurations de ces Satellites pour chaque jour, à l'heure qui eſt marquée au haut de la page; les configurations ſont renverſées, comme on les voit par des Lunettes à deux verres convexes; ainſi le haut de la page repréſente le Midi; le bas, le Septentrion; la droite, l'Orient; la gauche, l'Occident. On a déſigné Jupiter par un petit

rond au milieu de la page, & les Satellites par des points accompagnés de chiffres. La différente ſituation des chiffres à l'égard des points, marque le ſens où vont les Satellites; ils s'approchent de Jupiter lorſque les chiffres ſont entre Jupiter & les points, & s'en éloignent lorſqu'ils ſont de l'autre côté, ou que les points ſont entre Jupiter & les chiffres. Les Satellites ſont dans la partie ſupérieure de leurs cercles, ou la plus éloignée de la Terre, lorſqu'ils ſont à gauche ou à l'occident, & qu'ils s'approchent de Jupiter; & ils ſont dans la partie inférieure, ou la plus proche de la Terre, lorſqu'ils ſont du même côté, & qu'ils s'éloignent de Jupiter; c'eſt le contraire lorſqu'ils ſont à droite, ou à l'Orient. Le zéro accompagné d'un chiffre, qu'on trouve quelquefois au commencement ou à la fin d'une ligne, ſignifie qu'un Satellite eſt ſur le diſque de Jupiter, & le gros point noir accompagné auſſi d'un chiffre ſignifie qu'un Satellite eſt dans l'ombre ou bien derrière le diſque de Jupiter.

Pour trouver la longitude d'un lieu quelconque de la Terre, il ſuffit d'obſerver quelqu'immerſion ou émerſion; on compare le temps vrai de l'obſervation avec l'heure & la minute de la même immerſion ou émerſion calculée pour Paris, ou obſervée le même jour: la différence des temps réduite en degrés, minutes & ſecondes ſera la différence entre le Méridien de ce lieu & le Méridien de Paris.

Mais on ne doit attendre une préciſion ſuffiſante de la part du calcul, que par rapport au premier ſatellite de Jupiter, les Éclipſes des trois autres Satellites ne pouvant pas encore ſe prédire avec la préciſion d'une minute.

Les ſatellites de Saturne ſont ſi difficiles à obſerver, que nous ne dirons rien ici de leurs

configurations; nous avons expliqué dans le XVIIIe livre de notre *Aſtronomie* la manière de les trouver; nous mettrons ſeulement ici un calcul plus exact des révolutions des cinq ſatellites de Saturne, d'après les moyens mouvemens rectifiés par M. Caſſini, dans les Mémoires de l'Académie pour 1716.

M. PROA s'étant aperçu que les révolutions périodiques inſérées dans nos livres d'Aſtronomie n'étoient point d'accord avec les moyens mouvemens, & qu'on avoit négligé de donner les révolutions ſynodiques, les ſeules cependant que l'on puiſſe obſerver; il a voulu y ſuppléer par un calcul rigoureux fait juſqu'à la préciſion des millièmes de ſecondes, & en employant le mouvement de Saturne, déduit des obſervations de M. Caſſini: en voici le réſultat.

		J.	H.	M.	S.	
I. RÉVOLUT.	périodique...	1.	21.	18.	26,491	
	ſynodique...	1.	22.	18.	55,820	
II. RÉVOLUT.	périodique...	2.	17.	44.	51,579	
	ſynodique...	2.	17.	45.	51,901	
III. RÉVOLUT.	périodique...	4.	12.	25.	11,100	
	ſynodique...	4.	12.	27.	33,414	
IV. RÉVOLUT.	périodique...	15.	22.	41.	23,941	
	ſynodique...	15.	23.	4.	12,975	
V. RÉVOLUT.	périodique...	79.	7.	49.	10,681	
	ſynodique...	79.	21.	51.	35,741	

DES OBSERVATIONS A FAIRE DANS CHAQUE MOIS.

Page 78 & ſuiv.

NOUS avons placé à la fin du Calendrier, les autres obſervations qui ſe préſentent à faire chaque jour. Les Obſervateurs aſſidus ont des occaſions perpétuelles de travailler au progrès de l'Aſtronomie : les conjonctions de la Lune avec différentes Étoiles ſont les plus nombreuſes. La Lune faiſant le tour du Ciel en un mois de temps, rencontre chaque jour pluſieurs Étoiles : ſouvent elles ſont éclipſées ; mais comme il eſt fort difficile d'obſerver ces Éclipſes lorſque les Étoiles ſont petites, à cauſe de la lumière de la Lune, qui les efface, je ne calcule rigoureuſement que les principales, quand il s'en trouve. Les occultations des Étoiles remarquables n'arrivent point quand le nœud de la Lune eſt vers le commencement du Capricorne & du Sagittaire, parce qu'alors ſon orbite ne paſſe point dans la partie du Ciel où ſont les plus belles Étoiles.

La théorie du Soleil & celle des Étoiles, ſe perfectionnent l'une par l'autre, lorſqu'on les obſerve au temps où le Soleil paſſe dans le parallèle de ces Étoiles ; car ſi l'on détermine par des hauteurs correſpondantes ou par les paſſages à un quart-de-cercle mural, la différence d'aſcenſion droite entre le Soleil & l'Étoile, & qu'on ſuppoſe l'aſcenſion droite de l'Étoile connue, on en déduira celle du Soleil ; & ſi l'on fait la même opération dans le temps où le Soleil retourne après le Solſtice au même parallèle, on peut rectifier la ſuppoſition que l'on a faite de l'aſcenſion droite de

l'Étoile, pourvu qu'on ait meſuré à chaque fois la hauteur du Soleil. Les Aſtronomes ayant encore beaucoup de recherches à faire ſur les petites inégalités du Soleil & ſur les dérangemens phyſiques des Étoiles, ils ne négligent pas les paſſages du Soleil dans les parallèles des principales Étoiles fixes. Ces paſſages arrivent deux fois l'année pour chacune des Étoiles qui ſont ſituées entre les deux Tropiques: par exemple, le 3 Février le Soleil en s'élevant vers le Nord arrive à 16^{d} 24$'$ de déclinaiſon méridionale, qui eſt celle de *Sirius*; & le 7 Novembre il s'y retrouve encore en deſcendant vers le Sud: c'eſt alors qu'on doit obſerver pendant pluſieurs jours les différences d'aſcenſion droite & de déclinaiſon entre *Sirius* & le Soleil. Il en eſt de même des autres Étoiles principales. Le Soleil paſſe dans le parallèle de l'Épi de la Vierge le 22 Février & le 18 Octobre; dans celui des Étoiles du Baudrier d'Orion vers le 16 Mars & le 25 Septembre, dans le parallèle de Procyon le 4 Avril & le 7 Septembre, dans celui de Regulus le 24 Avril & le 17 Août, dans celui d'Arcturus le 21 de Mai & le 21 de Juillet; il paſſe dans le parallèle de *Markab* & d'*Algenib*, le 15 Août & le 27 Avril; & les Obſervateurs ne doivent pas négliger alors la comparaiſon du Soleil avec ces Étoiles, qui eſt plus facile à faire que dans d'autres temps.

Les ſituations des Planètes dans les différens points de leurs orbites, ſont des objets d'obſervation pour ceux qui négligeroient d'obſerver les Planètes dans d'autres poſitions. Les paſſages par les apſides & les moyennes diſtances ſervent à trouver l'excentricité & l'aphélie; les paſſages par les Nœuds ſervent à en fixer la poſition, & les plus grandes latitudes à déterminer les inclinaiſons des Planètes.

Il y a encore d'autres circonſtances qui ſe préſentent à obſerver, & que nous avons ſoin de prédire dans les *pages 78 & ſuivantes*, 1.° les paſſages de Jupiter dans le nœud de ſes Satellites, qui ſont les temps de la plus grande durée des éclipſes des Satellites; 2.° les paſſages de Jupiter par les limites qui ſont à 90 degrés de ces nœuds, & qui donnent les occaſions les plus favorables de déterminer les inclinaiſons des Satellites; 3.° le paſſage de Saturne dans le nœud de ſon anneau, qui rend cet anneau inviſible pour nous; 4.° les paſſages du Soleil par les nœuds des Planètes, qu'on choiſit pour déterminer leurs inclinaiſons; 5.° les oppoſitions des Planètes ſupérieures, qu'il eſt très-utile d'obſerver pour en perfectionner les Tables; 6.° enfin les plus grandes digreſſions de Vénus, & ſur-tout celles de Mercure qui ſont difficiles à faire, mais qui ſont les obſervations les plus eſſentielles pour la théorie de cette Planète.

DU TEMPS MOYEN AU MIDI VRAI.

Pages 84 & ſuiv.

LE *Temps moyen au Midi vrai*, eſt l'heure qu'une horloge réglée ſur le moyen mouvement du Soleil doit marquer chaque jour à l'inſtant où il eſt midi au Soleil; car on ſait qu'elle doit différer preſque toujours du temps marqué ſur un Cadran ſolaire. La différence vient des inégalités du Soleil, qu'une horloge ne ſauroit ſuivre ſi elle eſt réglée ſur un mouvement uniforme, tel que le moyen mouvement du Soleil.

Le temps moyen au Midi vrai ne ſert pas ſeule-

ment à régler les Horloges ſur le moyen mouvement du Soleil, il ſert encore dans tous les calculs Aſtronomiques pour convertir le Temps apparent en Temps moyen, celui-ci étant le ſeul qui ſoit employé dans les Tables d'Aſtronomie. Par exemple, ſi je veux calculer, par le moyen des Tables aſtronomiques, le lieu d'une Planète au moment du midi vrai, le 1.er Avril 1773, c'eſt pour midi 3′ 49″ qu'il faut chercher dans les Tables, ou pour le Temps moyen qui a lieu ce jour-là à midi vrai, parce que les Tables aſtronomiques ne peuvent être diſpoſées que pour des années égales, & pour des jours égaux ou uniformes, c'eſt-à-dire pour des temps moyens.

DU CATALOGUE DES ÉTOILES.

Pages 88 & ſuiv.

LES aſcenſions droites & les déclinaiſons des Étoiles ſont néceſſaires aux Aſtronomes pour déterminer les poſitions des autres aſtres; on les trouve ici pour le 1.er Janvier 1770, calculées avec le plus grand ſoin, accompagnées du changement annuel de chaque Étoile en aſcenſion droite & en déclinaiſon. Ce changement annuel ſuppoſe que la préceſſion des Équinoxes ou le mouvement des Étoiles en longitude pour chaque ſiècle ſoit de 1d 23′ 53″. ou de 50″,33 par année. En tenant compte de ce changement, auſſi-bien que de l'aberration & de la nutation, dont j'ai donné les Tables dans pluſieurs volumes de la Connoiſſance des Temps, & en particulier dans celui-ci, on trouvera pour un inſtant quelconque l'aſcenſion droite & la déclinaiſon apparente d'une Étoile.

Trouver l'heure du paſſage des Étoiles par le Méridien.

Les aſcenſions droites des Étoiles en heures & minutes, qu'on trouve dans le Catalogue, *p. 88*, ſervent à trouver promptement l'heure & la minute du paſſage d'une Étoile par le Méridien; & les Aſtronomes s'en ſervent continuellement pour obſerver ces paſſages.

L'aſcenſion droite de l'Étoile en temps étant ajoutée avec la diſtance de l'Équinoxe au Soleil, pour le jour donné, on retranchera 24 heures, ſi cela ſe peut, de la ſomme trouvée; on en ôtera encore 1, 2 ou 3 minutes ſuivant que la ſomme ſera de 6, 12 ou 18 heures, & l'on aura l'heure & la minute du paſſage de l'Étoile au Méridien pour Paris.

EXEMPLE.

On demande à quelle heure *Sirius* paſſoit au Méridien le 1.er Avril 1771. L'aſcenſion droite de l'Étoile $6^h\ 35'$ étant ajoutée avec la diſtance de l'Équinoxe au Soleil pour le 1.er Avril, priſe dans le Calendrier, $23^h\ 17'$, on aura $29^h\ 52'$, dont ôtant 24 heures, il reſtera $5^h\ 52'$, cette quantité approchant de 6 heures, on en ôtera une minute, & l'on aura le paſſage de l'Étoile au Méridien, $5^h\ 51'$ du ſoir. Ce ſeroit le matin du jour ſuivant, ſi l'on avoit plus de douze heures.

Si l'on veut avoir l'heure du paſſage, en ſecondes avec la dernière préciſion, l'on cherchera la diſtance de l'Équinoxe au Soleil pour $5^h\ 51'$, c'eſt-à-dire pour l'heure déjà à peu près connue du paſſage de l'Étoile; on cherchera auſſi l'aſcenſion droite de l'Étoile en degrés, minutes & ſecondes, on la convertira en heures, minutes & ſecondes,

à raiſon de 15 degrés par heure, au moyen de la Table qui eſt à la *page 129*; la ſomme de ces deux quantités ſera le temps exact du paſſage de l'Étoile au Méridien. *Voy. l'Expoſition du Calcul aſtronomique, page 98, ou mon* ASTRONOMIE, *art. 984 & ſuiv.*

DE LA TABLE D'ÉQUATION pour les hauteurs correſpondantes du Soleil.

Pages 93 & ſuiv.

LA pratique la plus uſitée parmi les Aſtronomes pour connoître le temps vrai & examiner la marche des pendules, c'eſt d'obſerver des hauteurs correſpondantes du bord du Soleil le matin & le ſoir. Cette pratique eſt fondée ſur ce que les momens où le Soleil a eu même hauteur le matin & le ſoir, doivent être à même diſtance du Méridien, parce que le Soleil décrit un parallèle à l'Équateur, dont les deux parties ſont égales à droite & à gauche du méridien, à l'orient & à l'occident, du moins vers le temps des ſolſtices. Mais ſi entre l'obſervation du matin & celle du ſoir, le Soleil a changé de déclinaiſon, & qu'il ſe ſoit rapproché du nord, il devra être plus élevé le ſoir à pareille diſtance du midi, qu'il ne l'étoit le matin; ainſi le midi conclu par des hauteurs égales, a beſoin d'une petite correction, dont la Table ſe trouve aux *pages 93 & ſuiv.*

EXEMPLE.

Le 20 Mars, la longitude du Soleil étant de $0^{s}\ 0^{d}$, on a obſervé des hauteurs correſpondantes, $4^{h}\ 30'$ avant & après midi; on voit dans la Table,

page 93, vis-à-vis de 0^{s} 0^{d} & au-deſſous de $4^{h}\frac{1}{4}$ le nombre 22″, équation ſouſtractive ; ainſi l'on ôtera 22″ du midi trouvé ; ſi c'eſt 11^{h} 50′ 20″, il viendra 11^{h} 49′ 58″ pour le midi vrai. J'ai calculé le ſupplément de la *page 95*, pour les cas où les Aſtronomes ſeroient obligés de prendre des hauteurs fort voiſines du Méridien.

Si cette obſervation a été faite ſous une latitude différente de Paris, on prendra les deux équations des *pages 96 & 97*, en obſervant que celle de la *page 97* n'eſt exacte que pour 45 degrés de latitude ; il faut la multiplier par la tangente de la latitude, c'eſt-à-dire, par 27 centièmes, ſi c'eſt à 15 degr. par 58 centièmes, ſi c'eſt à 30 degr. par 84 pour 40 degr. par 1,19, c'eſt-à-dire, 1 & 19 centièmes pour 50 degrés, par 1,43 pour 55 degrés, par 1,73 pour 60 degrés.

DE LA TABLE DES ARCS SEMI-DIURNES, ET DE CELLE DES AMPLITUDES.

Pages 98 & ſuiv.

IL eſt utile aux Navigateurs de ſavoir à quelle heure les Aſtres ſe lèvent & ſe couchent dans un pays quelconque, & dans quel point de l'horizon ; c'eſt à cela principalement que ſont deſtinées les Tables des Arcs ſemi-diurnes & des Amplitudes, dont voici l'uſage.

Je ſuppoſe qu'aux environs du cap de Bonne-eſpérance, c'eſt-à-dire à 34 degrés de latitude ſud, on ait obſervé le coucher du Soleil le 7 Mai, lorſqu'il a 17 degrés de déclinaiſon boréale, on trouvera, *page 103*, dans la colonne de 34^{d} &

vis-à-vis de 17^{d}, que l'arc ſemi-diurne eſt de 5^{h} 15′, c'eſt l'heure du coucher du Soleil. S'il s'agiſſoit d'un autre aſtre, on ajouteroit cette heure avec celle du paſſage au méridien, & l'on auroit à peu près l'heure du coucher de cet Aſtre.

De même à la *page 113*, on trouvera 20^{d} 16′ pour l'amplitude du Soleil, c'eſt-à-dire que le Soleil ſe couchera à 20^{d} 16′ du vrai point d'occident vers le nord, ou du même côté que décline le Soleil. On prend la page des déclinaiſons méridionales lorſque la déclinaiſon du Soleil eſt boréale, dans le cas de la latitude ſud. Les Marins ſe ſervent ſouvent de cette connoiſſance pour trouver la variation du compas ou la déclinaiſon de l'aiguille aimantée. On a fait entrer dans ces Tables l'effet de la réfraction, qui en élevant le Soleil de 33 minutes, change tout-à-la-fois & le moment de ſon coucher & ſon amplitude au même inſtant.

TABLE DES RÉFRACTIONS.

Pages 121 & ſuiv.

LA Réfraction aſtronomique eſt la quantité de minutes & de ſecondes dont les rayons de lumière ſe courbent en traverſant obliquement notre atmoſphère. Cette réfraction fait paroître les hauteurs trop grandes; ainſi l'on voit à la *p. 121*, que quand la diſtance apparente d'un aſtre au zénit eſt de 12^{d} 40′, il y a 15 ſecondes à ajouter, & qu'elle eſt réellement de 12^{d} 40′ 15″, ſuivant la Table de M. de la Caille, dont les fondemens ſe trouvent dans les Mémoires de 1755 & dans le XIIe Livre de notre ASTRONOMIE. Nous avons ſeulement étendu davantage la Table de M. de la Caille pour en rendre l'uſage plus com-

mode, & nous avons calculé les réfractions des 6 derniers degrés depuis 84^{d} 10′ juſqu'à 90 deg. qu'il n'avoit point données, en ſuppoſant la réfraction horizontale de 33′ 30″, ce qui s'accorde aſſez bien avec le reſte de la Table de M. de la Caille. La règle que nous avons ſuivie eſt celle-ci: *La réfraction eſt proportionnelle à la tangente de la diſtance apparente au zénit, diminuée de trois fois la réfraction elle-même;* règle que la théorie a fait trouver, que les obſervations ont confirmée à très-peu près, & que nous avons démontrée *à priori* dans notre Aſtronomie.

Nous devons cependant avertir que M. *Bonne*, habile Mathématicien, dans un travail conſidérable qu'il a fait ſur les réfractions, a trouvé qu'il falloit ajouter au triple de la réfraction une certaine partie du coſinus de la diſtance au zénit: il a fait une Table nouvelle, fondée ſur beaucoup d'obſervations, où la réfraction à 45 degrés du zénit eſt de 59 ſecondes; à 60 degrés, 1′ 41″,7; à 70 degrés, 2′ 40″,4; à 84 degrés, 8′ 38″,6; & à l'horizon, 32′ 24″; le baromètre étant à 28 pouces, & le thermomètre à 10 degrés. Elle eſt dans le recueil de Tables qui fait partie de mon *ASTRONOMIE*, de même que la Table des denſités de l'air pour chaque hauteur du thermomètre & du baromètre, qui donne les changemens de la réfraction.

ACCÉLÉRATION DES ÉTOILES.

Page 120.

LE paſſage des Étoiles au Méridien avance chaque jour de 3′ 55″,902 ſur le temps moyen ou ſur une horloge qui ſuit le moyen mouvement

du Soleil, parce que le Soleil s'éloigne chaque jour de 59′ 8″ de degré du point équinoxial & des Étoiles, par ſon mouvement propre. On ſe ſert de cette accélération des Étoiles pour régler les pendules ſur le moyen mouvement; car ſi l'on a obſervé les paſſages d'une Étoile deux jours de ſuite, il faut que le ſecond paſſage arrive 3′ 56″ plûtôt que le premier, pour que la pendule ſoit bien réglée.

DIMENSIONS DES PLANÉTES ET DE LEURS ORBITES.

Page 127.

LES fondemens de cette Table ſe trouvent expliqués dans les diverſes parties de mon *Aſtronomie*, dont elle eſt le réſultat; mais je dois avertir ici que j'ai ſuppoſé la parallaxe du Soleil en nombres ronds de 9 ſecondes, quoiqu'il ſemble par les obſervations du paſſage de Vénus, faites en 1769, qu'elle ſoit un peu plus petite. En comparant l'obſervation de M. l'abbé Chappe, faite en Californie, avec celle que l'on a faite au fort du Prince de Galles ſur la baye d'Hudſon, je ne trouve que 8″,54; en la comparant à celle du P. Hell, faite à Wardhus 8″,80; l'obſervation de Cajanebourg, comparée avec les deux obſervations d'Amérique, donne 8″,36 & 7″,76; enfin l'obſervation de Wardhus avec celle de Californie, 9″,07. Nous attendons encore une obſervation de la Mer du Sud, qui pourra fixer cette petite incertitude; en attendant on peut s'en tenir à faire la parallaxe moyenne du Soleil de

8″ ¾. Voyez les Mémoires de l'Académie pour 1769, les Tranſactions philoſoph. de la Société royale de Londres pour la même année, & le XIV.e volume des Mémoires de l'Académie de Péterſbourg, où ces différentes obſervations ſont rapportées.

DIFFÉRENCE DES MÉRIDIENS entre Paris & les principaux lieux de la Terre, avec leurs latitudes.

Page 132.

LA Table qui donne les différences des Méridiens entre Paris & les principaux lieux de la Terre, eſt le réſultat de toutes les obſervations que les Aſtronomes font depuis un ſiècle pour perfectionner la Géographie, & chaque année nous tâchons de rendre cette Table plus exacte en quelques points. On a rendu compte dans le volume de 1766, de pluſieurs déterminations nouvelles renfermées dans cette Table.

Les ſituations des lieux de la Terre ſe déterminent par latitudes & longitudes; la *latitude* eſt la diſtance d'un lieu de la Terre à l'Équateur, comptée depuis l'Équateur en allant vers le nord ou vers le ſud; la *longitude* géographique ou terreſtre eſt la diſtance comptée d'occident vers l'orient depuis le premier Méridien.

Dans les Cartes françoiſes, le premier Méridien paſſe par les iſles Canaries, comme dans la Géographie des Anciens. Cela fut ainſi décidé dans l'aſſemblée des plus fameux Mathématiciens de l'Europe, convoquée par le Cardinal de Richelieu, & le Roi Louis XIII confirma leur déciſion

par ſa Déclaration du 25 Avril 1634, & nous ſuppoſons à Paris 20 degrés de longitude.

Mais comme c'eſt à la méridienne de Paris que toutes nos obſervations ſe rapportent, & que toutes nos Tables y ſont aſſujetties, nous nous ſommes contentés d'indiquer la différence entre le Méridien de Paris & ceux des principaux lieux de la Terre; on en trouvera la Table, *p. 132.*

Lorſqu'on a l'heure qu'il eſt ſous le Méridien de Paris, & que l'on cherche l'heure ſous un autre Méridien, s'il eſt à l'orient de Paris, il faut ajouter la différence des Méridiens avec l'heure de Paris; ſi c'eſt à l'occident de Paris, il faut la retrancher.

Le degré de la Terre à Paris eſt de 57074 toiſes, ou de 25 lieues; c'eſt auſſi à peu près la meſure des degrés de latitude ſur notre globe. Les degrés de longitude ſous l'Équateur étant de 25 lieues, de 2282 toiſes chacune; ils ſont ſous le 20.e degré de latitude, 22 lieues; ſous le 30.e 21 lieues; ſous le 40.e, 18 lieues; ſous le 50.e, 15 lieues; ſous le 60.e, 12 lieues; ſous le 70.e, 10 lieues; ſous le 80.e, 5 lieues.

Les latitudes & les différences des Méridiens où il y a des étoiles * ont été déterminées par les obſervations de l'Académie; celles où il y a des croix † ont été déterminées par d'autres Aſtronomes; celles où il n'y a rien de marqué ſont fondées ſur l'eſtime, ſur le rapport des Voyageurs, ou ſur des obſervations moins certaines que les autres.

J'ai ajouté ou corrigé chaque année dans cette Table beaucoup de longitudes, d'après les obſervations les plus récentes & les calculs les plus exacts, ſur-tout d'après ceux de M. du Séjour, qui a calculé toutes les obſervations de l'Éclipſe de 1764, de la manière la plus rigoureuſe. Depuis

ce temps-là l'Éclipſe de 1769 a donné lieu à un grand nombre d'obſervations ſemblables: M. MECHAIN, habile Calculateur, s'eſt occupé à diſcuter les plus importantes, & il m'en a envoyé les réſultats ſuivans qui ſerviront de ſupplément à la Table dont je viens de donner l'explication.

NOMS des VILLES.	FIN de L'ÉCLIPSE.			DIFFÉR. des MERIDIENS.			LATITUDE.		
	H.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	S.
Breſt....	19.	56.	44	0.	27.	8	48.	23.	0
Cadix	19.	17.	59	0.	34.	28	36.	31.	7
Gibraltar..	19.	20.	33	0.	30.	13	36.	4.	44
Bologne..	20.	54.	11	0.	36.	12	44.	29.	36
Milan ...	20.	47.	50	0.	27.	27	45.	28.	10
Oxford ..	20.	18.	42	0.	14.	10	51.	45.	15
CapLezard c.	18.	14.	54	0.	29.	52	49.	57.	30
CapLezard f.	19.	57.	17						
Leeds....	20.	20.	16	0.	16.	58	53.	48.	0
Hawkhill.	20.	17.	30	0.	23.	44	55.	57.	37
Shirburn .	20.	19.	34	0.	13.	10	51.	39.	22
Leiceſter..	20.	21.	2	0.	13.	51	52.	37.	3
Cap Nord.	22.	48.	30	1.	25.	38	70.	38.	22
Wardhus.	23.	22.	35	1.	55.	10	70.	22.	35
Gurief.... c.	23.	29.	52	3.	18.	48	47.	7.	3
Yakoutsk.	6.	52.	37	8.	29.	25	62.	1.	50
Ponoi....	0.	7.	55	2.	35.	15	67.	4.	30
Cajanebourg..	23.	0.	0	1.	41.	44	64.	13.	30
Péterſbourg ...	23.	6.	14	1.	51.	59	59.	56.	0
Stockolm.	22.	4.	52	1.	2.	59	59.	20.	30
Upſal....	22.	3.	50	1.	1.	16	59.	51.	50
Greifswald	21.	30.	49	0.	43.	46	54.	4.	20
Wurtzbourg..	21.	3.	40	0.	30.	21	49.	46.	6

Ces obſervations ſont toutes de la fin de l'Éclipſe de 1769, à l'exception des deux qui ſont

marquées d'un *c*. Elles ſont tirées en partie des Tranſact. philoſoph. de 1769 & du tome XIV des Mémoires de Péterſbourg; M. Mechain a ſuppoſé la conjonction pour Paris à $8^h\ 30'\ 45''$ avec $55'\ 33''$ de latitude; c'eſt ce que donnent l'obſervation de Greenwich, & quelques-unes des obſervations de Paris. Il y a fait entrer la conſidération de l'aplatiſſement de la Terre, ſuppoſé de $\frac{1}{310}$, & l'inflexion des rayons ſolaires de $4''\frac{1}{2}$.

L'endroit marqué *Hawkhill* eſt à une demi-lieue au nord-eſt d'Édimbourg; cependant cette ville eſt réputée plus ſeptentrionale dans nos Tables, qu'on ne la ſuppoſe ici, c'eſt-à-dire $55^d\ 57'\ 55''$. Leeds eſt dans Yorck-shire. Le château de Shirburn eſt celui où Milord Maclesfield avoit fait bâtir un obſervatoire dans lequel M. Hornſby a fait diverſes obſervations.

Le P. *Fixhmillner*, Bénédictin, qui obſerva auſſi à Cremſmunſter l'éclipſe de 1769, l'ayant comparée avec beaucoup d'autres, a trouvé la différence des Méridiens de $47'\ 8''$; ſes dernières obſervations donnent pour la latitude de ſon obſervatoire $48^d\ 3'\ 29''$.

TABLES d'Aberration & de Nutation pour les principales Étoiles.

Pages 139 & ſuiv.

NOUS avons donné dans le volume de l'année 1760 & dans les ſuivans, les Tables d'Aberration & de Nutation pour deux cents vingt-trois Étoiles principales, avec leurs poſitions moyennes pour 1750 ou pour 1780. Il y en avoit pluſieurs dans leſquelles l'argument de nutation étoit le lieu du Nœud corrigé par une

équation

équation qui alloit juſqu'à 8^{d} 26′; nous avons voulu qu'elles fuſſent toutes uniformes, & nous avons remis dans ce volume les mêmes Tables pour 1750, diſpoſées ſur le lieu moyen du Nœud, & calculées par M. *Mallet* à Genève.

A la ſuite de ces Tables, on trouvera une nouvelle ſuite dans laquelle toutes les aberrations & les nutations ſont calculées pour 1780, en ſuivant l'ordre des aſcenſions droites. La ſuite ſe trouvera dans les volumes de 1769, 1770 & 1772; nous n'y avons point fait entrer celles qui étoient déjà calculées pour 1780, dans ces trois volumes, mais nous donnerons enſuite une Table de toutes ces Étoiles, où l'on verra dans quel volume il faudra les chercher. Ces Tables ſont également du même M. *Mallet*.

TABLE de la Variation ſéculaire en longitude & en latitude des Étoiles fixes.

Page 216.

L'ATTRACTION de Vénus & de Jupiter ſur la Terre, en déplaçant ſon orbite, qui détermine dans le ciel la trace de l'Écliptique, occaſionne un changement dans les longitudes & les latitudes des Étoiles; & le changement me paroît plus grand qu'on ne l'avoit cru juſqu'ici, ſoit que j'examine la théorie, ſoit que je m'en tienne à la comparaiſon des anciennes obſervations; je n'en ai point tenu compte dans la préceſſion des différentes Étoiles, mais j'en ai placé une Table ſéparée à la *page 216*; elle a été calculée par M. DE CHALIGNY. On y voit d'abord le changement en latitude pour un ſiècle,

qui a lieu ſuivant les différentes longitudes des Étoiles : 2.° le changement en longitude qu'il faut ajouter à celui de la préceſſion ordinaire 8′ 23″,4, ou en ôter ; mais les nombres de cette ſeconde Table ne ſont exacts que pour les Étoiles qui auroient 45 degrés de latitude ; à l'égard des autres, il faut multiplier les nombres de cette Table par la tangente de la latitude de chaque Étoile ; ils ſe réduiſent à moitié pour des Étoiles qui ſont à $26^{d}\frac{1}{2}$ de l'Écliptique, & ils doublent au contraire pour celles qui ont $63^{d}\frac{1}{2}$ de latitude.

COMÈTE

DÉCOUVERTE LE 1.er AVRIL 1771.

CETTE Comète eſt la ſoixantième dont l'orbite ait été calculée ; elle fut découverte à Paris, le 1.er Avril, par M. Meſſier ; M. Pingré en a donné les calculs de la manière ſuivante : elle a paru juſqu'au 19 Juin.

Nœud aſcendant.....	$0^{s}\ 27^{d}\ 51'\ 0''$
Inclinaiſon.....	11. 15. 29
Périhélie.....	3. 13. 28. 13

Paſſage le 18 Avril à $22^{h}\ 14'\ 27''$, temps moyen.

Diſtance périhélie 0,90576.

Son mouvement eſt direct.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES
Faites à Paris en 1770.

LA plus petite hauteur du thermomètre, pour le commencement de l'année, a été obſervée au collége de Navarre par M. Briſſon, le 7 Janvier 1770, à 8 heures du matin, de 5 degrés au-deſſous de la congélation; le baromètre étant à 27 pouces 7 $\frac{5}{6}$ lignes, le vent au nord, & le temps aſſez beau.

La plus grande hauteur du thermomètre a été obſervée le 11 Août à 3 heures du ſoir, de 27 $\frac{1}{2}$ degrés au-deſſus de la congélation, le baromètre étant à 28 pouces 1 $\frac{1}{4}$ ligne, le vent à l'oueſt, & le temps aſſez beau.

La plus petite hauteur du thermomètre, vers la fin de l'année, eſt arrivée le 22 Décembre, à 11 heures du ſoir, elle étoit de 1 degré au-deſſous de la congélation, le baromètre étant à 28 pouces 2 lignes, le vent nord-nord-oueſt, & le ciel ſerein; mais le lendemain la gelée a ceſſé, & il eſt ſurvenu un grand vent & une petite pluie continue.

La différence du plus grand froid au plus grand chaud, a été de 32 $\frac{1}{2}$ degrés.

La plus grande hauteur du baromètre a été obſervée le 28 Janvier, à midi & au ſoir, ainſi que le 29 le matin & à midi, de 28 pouces 9 $\frac{3}{4}$ lignes, le thermomètre étant depuis 3 juſqu'à 5 degrés au-deſſus de la congélation, le vent nord-oueſt, le ciel couvert, avec un brouillard fort épais.

La plus petite hauteur du baromètre a été obſervée le 20 Novembre, à midi, de 27 pouces 2 lignes, le thermomètre étant à 5 degrés au-deſſus de la congélation, le vent ſud-eſt, & le

temps assez beau, ainsi que le lendemain; mais il est survenu ensuite une pluie continue qui a duré cinq jours de suite, & qui a été accompagnée d'un grand vent de sud-ouest pendant les trois derniers jours.

La différence de la plus grande à la plus petite hauteur du baromètre, a été de 1 pouce $7\frac{3}{4}$ lign.

La plus petite hauteur du thermomètre a été observée au commencement de l'année 1771, le 13 Février, à 5 heures du matin, de 11 $\frac{1}{2}$ degrés au-dessous de la congélation, le baromètre étant à 28 pouces 1 ligne, le vent ouest-sud-ouest, & le ciel serein.

La quantité de pluie en 1770, observée à Montmorenci près Paris, par M. Cotte, Prêtre de l'Oratoire & Correspondant de l'Académie royale des Sciences, s'est trouvée de 22 pouces 3 lign. $\frac{3}{4}$, ce qui excède de 5 pouces 7 lign. $\frac{3}{4}$ celle d'une année moyenne qui est à Paris de 16 pouces 8 lignes; aussi l'année 1770 a-t-elle été humide, froide & tardive. *Voyez le Journal des Savans, Juin 1771.* M. Toaldo, dans son *Saggio meteorologico,* observe que la période des années pluvieuses est d'environ neuf ans, du moins en Italie.

La déclinaison de l'aimant a été observée le 6 Mai 1771, à 3 heures après midi, au moyen de deux aiguilles aimantées, de 4 pouces & de 5 pouces; cette déclinaison étoit de 19^{d} $50'$ vers l'ouest, par un milieu entre les deux résultats, qui ne différoient que de quelques minutes.

NOMS ET DEMEURES DE MESSIEURS DE L'ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES.

24 JUILLET 1771.

HONORAIRES.

1725. MOnſieur le Comte de MAUREPAS, Miniſtre d'État, *rue de Grenelle, fauxbourg Saint Germain.*

1731. M. Le Duc de RICHELIEU, Pair & Maréchal de France, *rue neuve Saint-Auguſtin.*

1740. M. Le Duc DE LA VRILLIÈRE, Miniſtre & Secrétaire d'État, *rue de Saint-Florentin.*

1746. M. DE MACHAULT, Miniſtre d'État, ancien Garde des Sceaux de France, *rue du Grand-chantier.*

1749. M. Le Comte DE MAILLEBOIS, Chevalier des Ordres du Roi, & Lieutenant général de ſes Armées, *rue de Bourbon.*

1750. M. DE LAMOIGNON DE MALESHERBES, Honoraire de l'Académie royale des Belles-Lettres, *place de Louis le Grand.*

1755. M. Le Cardinal DE LUYNES, Archevêque de Sens, premier Aumônier de feu Madame la Dauphine, *rue Saint Dominique, faubourg Saint Germain.*

1761. M. BERTIN, Miniſtre & Secrétaire d'État, *rue neuve des Capucines.*

1764. M. le Marquis de PAULMY, Miniſtre d'État, Commandeur des Ordres du Roi, Chancelier des Ordres royaux & militaires de Saint-Louis & de Saint-Lazare, de l'Académie Françoiſe, & Honoraire de celle des Belles-Lettres, des Académies de Berlin & de Rome, &c. *à l'Arſenal.*

1764. M. TRUDAINE, Conſeiller d'État & au Conſeil royal des Finances, Intendant des Finances, de la Société royale de Londres, *rue des vieilles Audriettes.*

1765. M. le Marquis DE COURTANVAUX, Capitaine-colonel des Cent-ſuiſſes de la garde ordinaire du corps du Roi, *rue de Richelieu.*

1769. M. le Duc de PRASLIN, Chevalier des Ordres du Roi, Miniſtre d'État, *rue de Bourbon.*

PENSIONNAIRES VÉTÉRANS.

1724. M. PITOT, Chevalier de l'Ordre du Roi, de la Société Royale de Londres, ancien Directeur du Canal royal de Languedoc, Cenſeur Royal, *à Montpellier.*

1742. M. DE LASSONE, Conſeiller d'État, premier Médecin de Madame la Dauphine, Cenſeur Royal, *aux Thuileries à la Cour.*

1744. M. le Marquis DE COURTIVRON, Meſtre-de-camp, Chevalier de l'Ordre royal & militaire de S.t Louis, *rue des Marais, faubourg S.t Germain.*

PENSIONNAIRES ORDINAIRES.

Pour la Géométrie.

1733. M. FONTAINE, de l'Académie de Berlin, *rue S.t Thomas du Louvre.*

1741. M. D'ALEMBERT, de l'Académie Françoiſe, de la Société Royale de Londres, des Académies de Berlin, de Stockolm, de Péterſbourg, de Turin, & de l'Inſtitut de Bologne, *rue Saint-Dominique, vis-à-vis Belle-chaſſe.*

1749. M. le Chevalier D'ARCY, Maréchal des camps & armées du Roi, *faubourg du Roule.*

Pour l'Aſtronomie.

1735. M. CASSINI DE THURY, Maître des Comptes; de l'Académie de Berlin, & de la Société Royale de Londres, *à l'Obſervatoire.*

1735. M. LE MONNIER, Lecteur du Roi en Philoſophie; de la Société Royale de Londres & de celle de Berlin; *rue S.t Honoré, cour des Capucins.*

1731. M. MARALDI, *à l'Obſervatoire.*

Pour la Mécanique.

1739. M. DE MONTIGNY, Tréſorier de France, Commiſſaire du Conſeil ; de l'Académie royale de Berlin, *rue des Vieilles-Audriettes.*

1746. M. VAUCANSON, *rue de Charonne, faubourg S.t-Antoine.*

1751. M. LE ROY, *aux Galeries du Louvre.*

Pour l'Anatomie.

1722. M. MORAND, Chevalier de l'Ordre du Roi, de la Société Royale de Londres, des Acad.es de Péterſbourg, Stockolm, Bologne, Florence, Cortone & Porto, ancien Secrétaire de l'Académie Royale de Chirurgie, Docteur en Médecine, Cenſeur Royal, & Inſpecteur des Hôpitaux Militaires, *rue de Grenelle près la Croix-rouge.*

1744. M. DAUBENTON, Docteur en Médecine, Garde & Démonſtrateur du Cabinet d'Hiſtoire Naturelle du Jardin du Roi; de la Société Royale de Londres, de l'Académie de Berlin & de celle de Nancy, *au Jardin du Roi.*

1748. M. HERISSANT, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, de la Société Royale de Londres, *rue Quincampoix, près le cul-de-ſac de Veniſe.*

Pour la Chimie.

1730. M. DE LA CONDAMINE, Chevalier de S.t Lazare, l'un des Quarante de l'Académie Françoiſe ; de la Société

Royale de Londres, des Académies de Berlin, de Péterſbourg, de Bologne, de Cortone & de Nancy, *cul-de-ſac Saint Thomas du Louvre.*

1725. M. BOURDELIN, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, & Profeſſeur de Chimie au Jardin du Roi, de l'Académie de Berlin, premier Médecin de Meſdames de France, *rue Mazarine.*

1742. M. MALOUIN, Médecin ordinaire de Madame la Dauphine, Profeſſeur de Médecine au Collége royal, & ancien Profeſſeur de la Faculté de Paris; de la Société Royale de Londres, & Cenſeur Royal, *au Louvre & à la Cour.*

Pour la Botanique.

1728. M. DU HAMEL DU MONCEAU, de la Société Royale de Londres, de l'Académie Impér. de S.t Péterſbourg, de l'Inſtitut de Bologne, de l'Académie de Palerme, Honoraire de l'Académie d'Édimbourg, & de l'Académie de Marine, Inſpecteur général de la Marine, *quai d'Anjou, iſle S.t Louis.*

1725. M. DE JUSSIEU, Secrétaire du Roi, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris; Démonſtrateur des Plantes au Jardin du Roi; de la Société Royale de Londres, des Académies de Stockolm & d'Upſal, *rue des Bernardins.*

1743. M. GUETTARD, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Cenſeur royal, & Médecin-Botaniſte de S.

A. S. Monſeigneur le Duc d'Orléans, des Académies de Stockolm & de Florence, *au Palais royal.*

1743. M. LE MONNIER le jeune, premier Médecin ordinaire du Roi, en ſurvivance, Profeſſeur Royal de Botanique, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris; des Académies de Londres & de Berlin, *à la Cour.*

Secrétaire.

1731. M. DE FOUCHY, Auditeur des Comptes; de la Société Royale de Londres, *rue des Poſtes.*

Tréſorier.

1733. M. le Comte de BUFFON, de l'Académie Françoiſe, Intendant du Jardin du Roi; de la Société Royale de Londres, de l'Académie de Berlin, de l'Inſtitut de Bologne, & de celle d'Édimbourg, *rue des Foſſés-S.t-Victor.*

ASSOCIÉS LIBRES.

1747. M. le Marquis DE MONTALEMBERT, Lieutenant général des provinces de Saintonge & Angoumois, Maréchal des camps & armées du Roi, Sous-lieutenant de ſa Compagnie des Chevaux-légers de la Garde, Gouverneur de Villeneuve-d'Avignon, de l'Académie de Péterſbourg, *rue Coq-Héron.*

1750. M. le Comte DE TRESSAN, Lieutenant général des Armées du Roi, Commandant en Toulois, Barrois & Lorraine

du Roi en ſurvivance, Vice-préſident françoiſe; de la Société Royale de Londres, de l'Académie de Berlin, & de la Société d'Édimbourg, *à Nogent-l'artaud, près Charly.*

1751. M. QUESNAY, premier Médecin ordinaire du Roi, *à la Cour.*

1756. M. PINGRÉ, Chanoine régulier de la Congrégation de France, Aſtronome-géographe du Roi, Chancelier de S.te Geneviève & de l'Univerſité de Paris, de l'Académie royale de Marine, de la Société royale de Goettingen, *à S.te Geneviève.*

1758. M. DE CHABERT, Chevalier des Ordres royaux & militaires de Saint-Louis & de Saint-Lazare, Capitaine des Frégates du Roi; de l'Académie royale de Marine, des Académies de Londres, de Berlin & de Bologne, *rue neuve des Filles Saint-Thomas.*

1762. M. le Marquis DE VALLIÈRE, Lieutenant général des armées du Roi, Gouverneur de Bergues-Saint-Vinoch, Directeur & Inſpecteur général de l'Artillerie, *rue du Grand-chantier.*

1762. M. DE TOURNIÈRE, Tréſorier, Receveur général & Payeur des rentes ſur l'Hôtel de ville de Paris; Tréſorier du Barrage de ladite ville, *rue du Sentier.*

1765. M. TURGOT, Brigadier des Armées du Roi, *rue de Berry au Marais.*

1765. M. ANDOUILLÉ, premier Chirurgien

de l'Académie royale de Chirurgie, *rue Saint-Benoît, faubourg Saint-Germain.*

1765. M. DU SÉJOUR, Conſeiller au Parlement, *rue Sainte-Avoie, vis-à-vis la rue du Plâtre.*

1765. M. PERRONET, Chevalier de l'Ordre du Roi, ſon premier Ingénieur pour les Ponts & Chauſſées, de l'Académie royale d'Architecture, *rue de la Perle.*

1765. M. POISSONIER, Conſeiller d'État, Docteur-régent de la Faculté de Médecine de Paris, Profeſſeur de Médecine au College-royal, Cenſeur-royal, Médecin-conſultant du Roi, Inſpecteur & Directeur général de la Médecine des Ports & des Colonies, des Académies de Péterſbourg & Stockolm, &c. *rue des Deux-Portes-S.-Sauveur.*

1765. M. DE BORY, Chevalier de l'Ordre royal & militaire de Saint-Louis, ancien Gouverneur-lieutenant général des îles de l'Amérique ſous le Vent, & Chef d'eſcadre des Armées navales, de l'Académie Royale de Marine, *rue Vivienne, près la Bourſe.*

ASSOCIÉS VÉTÉRANS.

1743. M. DE JUSSIEU le cadet, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, *rue des Bernardins.*

1743. M. BOUVART, Docteur-Régent de la Faculté de Paris, *rue de Richelieu.*

1744. M. BERTIN, Médecin de la Faculté de Paris, *à Rennes.*

1752. M. LIEUTAUD, Médecin des Enfans de France, *à la Cour.*

1753. M. LE GENTIL DE LA GALAISIÈRE, *à l'Obſervatoire.*

1769. M. DEMOURS, Médecin de la Faculté de Paris, Médecin ordinaire Oculiſte du Roi, Cenſeur-royal, & ancien Démonſtrateur & Garde du Cabinet d'Hiſtoire Naturelle du Jardin Royal, *rue de Tournon.*

1758. M. le Comte DE LAURAGUAIS, *rue Bergère.*

ASSOCIÉS ORDINAIRES.

Pour la Géométrie.

1756. M. le Chevalier DE BORDA, Lieutenant des vaiſſeaux du Roi, *rue des Capucines.*

1768. M. l'abbé BOSSUT, Examinateur des Ingénieurs, *rue des Poulies, vis-à-vis la rue Bailleul.*

Pour l'Aſtronomie.

1753. M. DE LA LANDE, Lecteur royal en Mathématiques, Cenſeur royal; de la Société Royale de Londres, de l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres de Pruſſe, de l'Académie Impériale de Péterſbourg, de l'Inſtitut de Bologne, de l'Académie royale des

Sciences de Suède, de la Société Royale de Gottingen, des Académies de Rome, de Florence, de Cortone, de Mantoue, de Harlem, de l'Académie des Arts établie en Angleterre, &c. & de l'Académie royale de Marine établie à Brest, *place du Palais-royal, du côté de l'Opéra.*

1763. M. BAILLY, de l'Institut de Bologne, Garde des Tableaux du Roi, *aux Galeries du Louvre.*

Pour la Mécanique.

1758. M BEZOUT, de l'Académie Royale de Marine, Examinateur des Gardes du Pavillon & de la Marine, & des Élèves & Aſpirans du Corps royal de l'Artillerie, Cenſeur royal, *rue Chriſtine.*

1768. M. le Marquis de CONDORCET, de la Société royale des Sciences de Turin, *rue de Bourbon, faubourg S.-Germain.*

Pour l'Anatomie.

1759. M. TENON, de l'Académie royale de Chirurgie, de la Société royale d'Agriculture de Paris, Profeſſeur-Démonſtrateur royal au Collége de Chirurgie, *rue d'Argenteuil à l'hôtel de la Prévôté.*

1759. M. MORAND, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Agrégé honoraire au Collége royal des Médecins de Nancy, de la Société royale de Londres, des Académies de Stockolm, de Madrid, de Harlem & de Florence, & Aſſeſſeur honoraire du

Collége des Médecins de Liége, *rue du Four-Saint-Germain.*

Pour la Chimie.

1745. M. MACQUER, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Profeſſeur de Chimie au Jardin du Roi en ſurvivance, Cenſeur Royal, de l'Académie Royale de Stockolm, & de celle de Turin, *rue Saint-Sauveur.*

1766. M. CADET, ancien Apothicaire-major des armées du Roi, de l'Académie Impériale des Curieux de la Nature, *rue S.t-Honoré, près la Croix du Trahoir.*

Pour la Botanique.

1758. M. FOUGEROUX DE BONDAROY, de l'Inſtitut de Bologne & de la Société royale d'Édimbourg, *rue des Lions Saint-Paul.*

1758. M. TILLET, Commiſſaire du Roi pour les Eſſais & Affinages du Royaume, *à l'Hôtel de la Monnoie.*

ASSOCIÉS ÉTRANGERS.

1731. M. MORGAGNI, Docteur en Médecine & premier Profeſſeur d'Anatomie dans l'Univerſité de Padoue; de la Société Royale de Londres, & de l'Académie de Péterſbourg, *à Padoue.*

1748. M. Daniel BERNOULLI, Profeſſeur en Phyſique; de la Société Royale de Londres, & des Académies de Berlin & de Péterſbourg, *à Baſle en Suiſſe.*

1750. M. le Baron VAN SWIETEN, Commandeur de l'Ordre de S.t Étienne, Premier Médecin, & Bibliothécaire de Leurs Majeſtés Impériales, *à Vienne.*

1755. M. Albert DE HALLER, S.r de Goumoëns-le-Jux & d'Eclagnens, Préſident perpétuel de la Société royale de Gottingen, & de la Société économique de Berne, Membre des Académies de Londres, de Berlin, de Bologne, de Stockolm, de Harlem, de celle des Curieux de la Nature; & Membre du Conſeil Souverain de la République de Berne, *à Berne en Suiſſe.*

1755. M. EULER, de l'Académie Impériale de Saint-Péterſbourg, de celle de Berlin & de la Société Royale de Londres, *à Péterſbourg.*

1761. M. le Prince JABLONOWSKI, Palatin de Novo-Grood, Chevalier des Ordres du Roi, *en Pologne.*

1762. M. VON-LINNÉ, Premier Médecin du Roi de Suede, Profeſſeur de Médecine & de Botanique dans l'Univerſité d'Upſal, Chevalier de l'Ordre Royal de l'Étoile polaire, de la Société Royale de Londres, des Académies de Péterſbourg, de Berlin, de Bologne, &c. *à Upſal.*

ADJOINTS.

Pour la Géométrie.

1763. M. JEAURAT, ancien Profeſſeur de

Mathématiques & Penſionnaire de l'École Royale Militaire, *à l'Obſervatoire.*

1771. M. VANDERMONDE, *rue de la Tournelle, au coin de la rue de Bièvre.*

Pour l'Aſtronomie.

1770. M. MESSIER, Aſtronome de la Marine, de la Société royale de Londres, de l'Académie royale des Sciences & Belles-Lettres de Pruſſe, de l'Académie royale des Sciences de Suede, de l'Inſtitut de Bologne, de la Société des Sciences de Hollande, & de l'Académie des Arts établie en Angleterre, *au Collége royal.*

1770. M. CASSINI le fils, *à l'Obſervatoire.*

Pour la Mécanique.

1771. M. DESMARETS, Inſpecteur des Manufactures de la généralité de Champagne, *rue des Poulies, vis-à-vis la rue Bailleul.*

1771. M. l'Abbé ROCHON, Aſtronome de la Marine, *à l'Obſervatoire.*

Pour l'Anatomie.

1760. M. PETIT, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Profeſſeur d'Anatomie & de Chirurgie au Jardin royal des Plantes, Inſpecteur des hôpitaux militaires du royaume, *rue des Bernardins.*

1770. M. PORTAL, Lecteur & Profeſſeur de Médecine au Collége royal de France, Profeſſeur d'Anatomie de Monſeigneur le Dauphin, Médecin des Facultés de

Paris & de Montpellier, *à l'ancien preſbytère de Saint André-des-Arts.*

Pour la Chimie.

1768. M. LAVOISIER, *rue neuve des Bons-enfans.*

1771. M. SAGE, *rue de Buſſy, faubourg Saint-Germain.*

Pour la Botanique.

1759. M. ADANSON, de la Société royale de Londres, & Cenſeur Royal, *rue Vivienne, vis-à-vis la Bourſe.*

1759. M. BRISSON, Maître de Phyſique & d'Hiſtoire Naturelle des Enfans de France, Profeſſeur royal de Phyſique expérimentale, & Cenſeur Royal, *au Collége de Navarre.*

Pour la Géographie.

1730. M. BUACHE, premier Géographe du Roi, *quai de l'horloge du Palais.*

ADJOINT VÉTÉRAN.

1741. M. l'Abbé DE GUA DE MALVES, ci-devant Lecteur Royal en Philoſophie, *rue Quincampoix.*

GRAVEUR de l'Académie Royale des Sciences.

1759. M. INGRAM, *à l'Eſtrapade, près la rue des Poſtes.*

LISTE
DE
MESSIEURS LES CORRESPONDANS*
DE L'ACADÉMIE ROYALE
DES SCIENCES.

DATES DES LETTRES & Noms des Académiciens avec leſquels ils ſont actuellement en correſpond.

13 Mai 1722. *M. de la Lande.* M. N. BOUILLET, Docteur en Médecine de la Faculté de Montpellier, Aſſocié-Libre de la Société royale des Sciences de la même ville, Membre de l'Académie royale de Bordeaux, Profeſſeur royal de Mathématiques, & Secrétaire de l'Académie de Béſiers, *à Béſiers.*

1er Décembre 1731. *M. de Thury.* M. l'Abbé OUTHIER, Chanoine de la cathédrale de Bayeux, de l'Académie de Berlin, *à Bayeux.*

29 Août 1733. *M. Morand.* M. DE COSSIGNY, Ingénieur du Roi, Chevalier de l'Ordre militaire de Saint Louis, Ingénieur en chef, *à Beſançon.*

2 Avril 1735. *M. du Hamel.* M. le Vicomte DE MOROGUES, Chef d'eſcadre, & Inſpecteur de l'Artillerie de la Marine, *à Breſt.*

* L'Académie ayant délibéré ſur le terme latin par lequel ſe devoit rendre le titre de Correſpondant, elle a décidé qu'on pouvoit ſe ſervir du mot *Correſpondens*, quoique peu latin, parce qu'il ne s'en trouve point de plus propre à exprimer le mot de Correſpondant. L'Académie a auſſi fixé à cent le nombre de ſes Correſpondans en titre.

20 Août 1735. *M. de Fouchy.* — M. GALLON, Ingénieur en chef, *à Cherbourg.*

12 Mars 1740. *M. le Monnier.* — M. GARIPUY, Directeur du Canal de Languedoc, de l'Académie des Sciences de Toulouſe, *à Toulouſe.*

31 Août 1740. *M. du Hamel.* — M. BONNET, Conſeiller au Grand-Conſeil de Genève, Membre des Académies de Londres, de Bologne, d'Upſal & de Gottingen, *à Genève.*

16 Juin 1742. *M. du Hamel.* — M. CHARDON DE COURCELLES, Médecin de Paris & de la Marine, Profeſſeur de Chirurgie, *à Breſt.*

22 Août 1742. *M. du Hamel.* — M. NAVIER, Docteur en Médecine, *à Châlons-ſur-Marne.*

6 Mars 1743. *M. le Monnier.* — M. DAPRÈS DE MANNEVILLETTE, Chevalier de l'Ordre du Roi, Capitaine des Vaiſſeaux de la Compagnie des Indes, *à Hennebond, près l'Orient.*

6 Juillet 1743. *M. du Séjour.* — Le P. JACQUIER, Minime, Profeſſeur de Phyſique expérimentale, *à Rome.*

27 Juin 1744. *M. de Fouchy.* — M. DE BOISTISSANDEAU, *du Boiſtiſſandeau en bas-Poitou.*

26 Janvier 1746. *M. de la Condamine.* — Don GEORGE JUAN, Commandeur d'Aliaga dans l'Ordre de Malte, Chef d'Eſcadre, Commandant des Gardes de la Marine

d'Eſpagne, Directeur du Collége des Nobles à Madrid, de la Société Royale de Londres, & de l'Académie Royale de Berlin, *à Madrid.*

5 Mars 1746. *M. du Hamel.* — M. l'Abbé SOUMILLE, Bénéficier de Villeneuve-lès-Avignon.

14 Mai 1746. *M. de Montalembert.* — M. DU PETIT-VENDIN, Capitaine d'Infanterie, *à Arras.*

18 Juin 1746. *M. Morand, fils.* — M. DU TOUR, *à Riom.*

16 Juillet 1746. *M. de Fouchy.* — M. MARCORELLE, de l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres de Toulouſe, *à Narbonne.*

4 Mai 1748. *M. de la Lande.* — Le P. BOSCOVICH, Jéſuite, Profeſſeur royal d'Aſtronomie & d'Optique aux Écoles Palatines de Milan, & Membre de la Société royale de Londres, *à Milan.*

4 Mai 1748. *M. Guettard.* — M. DE GEER, Chambellan de Sa Majeſté Suédoiſe, *à Stockolm.*

4 Mai 1748. *M. du Hamel.* — M. D'ANGERVILLE, *à Rouen.*

22 Juin 1748. *M. Pingré.* — Le P. BERTIER, de l'Oratoire.

27 Juillet 1748. *M. de la Lande.* M. WARGENTIN, Chevalier de l'Ordre Royal de l'Étoile polaire; de l'Académie Impériale de S.t-Péterſbourg, des Sociétés Royales de Londres, de Gottingen & d'Upſal, Secrétaire de l'Académie Royale des Sciences de Suède, *à Stockolm.*

23 Août 1748. *M. du Hamel.* M. GODEHEU DE RIVILLE, Commandeur de Malte, *à Vallognes.*

6 Septembre 1748. *M. le Monnier.* D. ANTONIO DE ULLOA, Chef d'eſcadre des armées navales de S. M. Catholique, de la Société Royale de Londres, & de l'Académie Royale de Berlin, *à Madrid.*

29 Janvier 1749. *M. de Fouchy.* M. l'Abbé de SAPTE, Secrétaire perpétuel de l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres de Toulouſe, *à Toulouſe.*

1.er Février 1749. *M. de Buffon.* M. NADAULT, Avocat général en la Chambre des Comptes de Bourgogne, *à Montbart.*

10 Mai 1749. *M. de Juſſieu.* M. SEGUIER, Membre de l'Inſtitut de Bologne, des Académies de Cortone, de Palerme, de Vérone, de Lucques, de Pérouſe, *à Nîmes.*

4 Juin 1749. *M. de Juſſieu.* M. TREMBLEY, de la Société Royale de Londres, *à Genève.*

28 Janvier 1750. *M de la Lande.* — Le P. PÉZENAS, ci-devant Profeſſeur Royal d'Hydrographie, & Directeur de l'Obſervatoire royal de la Marine à Marſeille, *à Avignon.*

4 Mars 1750. *M. Fougeroux.* — Le P. DE LA TORRE, Religieux Somaſque, Bibliothécaire du Roi, *à Naples.*

2 Septembre 1752. *M. Tenon.* — M. MECKEL, de l'Académie Royale des Sciences de Pruſſe, & Profeſſeur d'Anatomie, *à Berlin.*

6 Septembre 1752. *M. le Pſ de Malesherbes.* — M. BOURGELAT, Écuyer du Roi, Inſpecteur général des Haras.

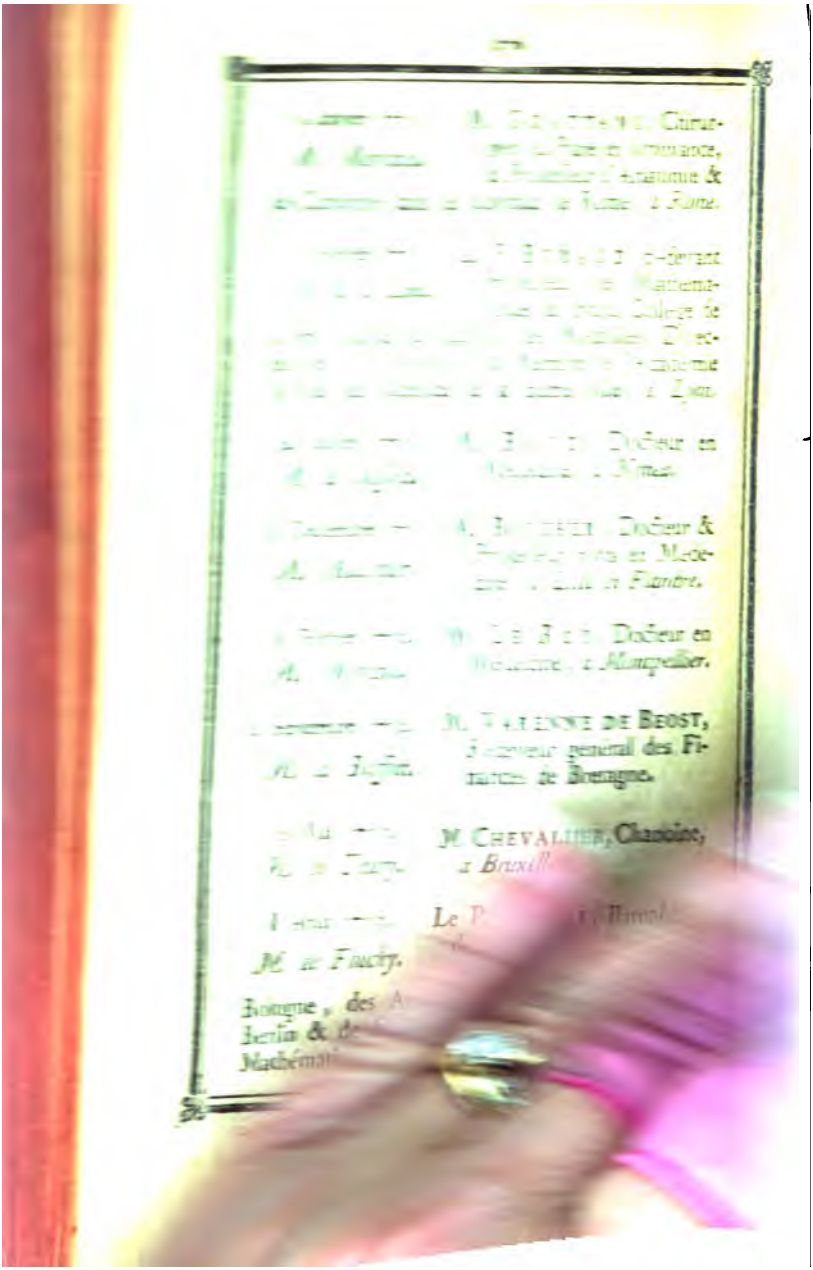
12 Mai 1753. *M. du Hamel.* — M. DE BORDA, Préſident au Préſidial de Dax, *à Dax.*

12 Mai 1753. *M. de Buffon.* — M. Le Comte de CUSTINE D'AUFLANC, *à Nancy.*

12 Mai 1753. *M. de Juſſieu.* — M. ARTUR, Médecin du Roi, *à Cayenne.*

12 Mai 1753. *M. Guettard.* — M. CLOZIER, Chirurgien des Haras du Roi, & Apothicaire, *à Étampes.*

4 Mars 1750. *M. de la Lande.* — M. François ZANOTTI, Préſident de l'Académie de l'Inſtitut de Bologne, *à Bologne.*



6 Avril 1754. *M. de Juſſieu.* — M. AIMEN, Docteur en Médecine de la Faculté de Montpellier, *à Caſtillon-ſur-Dordogne.*

6 Avril 1754. *M. de Juſſieu.* — M. DE LA NUX, ancien Conſeiller au Conſeil royal, *à l'iſle de Bourbon.*

4 Septembre 1754. *M. de Juſſieu.* — M. POIVRE, Intendant de l'iſle de France, *à l'iſle de France.*

4 Septembre 1754. *M. de Juſſieu.* — M. THIBAULT DE CHANVALLON, de l'Académie des Belles-Lettres, Sciences & Arts de Bordeaux, ci-devant Intendant de Cayenne, *à Pontorſon.*

20 Décembre 1754. *M. Morand.* — M. PALUCCI, Chirurgien du corps de S. M. Impériale, Membre de l'Académie de Florence, *à Vienne en Autriche.*

28 Mai 1755. *M. de Juſſieu.* — M. DE GARDEIL, Docteur en Médecine, *à Toulouſe.*

18 Février 1756. *M. Macquer.* — M. ABEILLE, Avocat au Parlement de Bretagne, Membre de la Soc. Royale de Londres, Secrétaire perpétuel de la Société d'Agriculture, de Commerce & des Arts,

14 Août 1756. *M. de Laſſone.* — M. WOLTER, Chevalier du S.t Empire, Premier Médecin de feu l'Empereur Charles VII, Premier Médecin de S. A. Électorale de Bavière, Inſpecteur de la Faculté de Médecine d'Ingolſtadt & des Hôpitaux, *à Munich.*

26 Mars 1757. *M. de la Lande.* M. LARDILLON, Écuyer, *à Dijon.*

7 Mai 1757. *M. de Montigny.* M. DE GENSANNE, Conceſſionnaire des Mines de Franche-comté, *à Planchès-lès-Mines.*

22 Juin 1757. *M. le Monnier.* M. D'ARQUIER, Receveur des Tailles de la généralité d'Auch, Receveur général des Décimes, Membre de l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres de Toulouſe, &c. *à Toulouſe.*

22 Juin 1757. *M. de la Lande.* Le P. XIMENÈS, Jéſuite, Profeſſeur de Mathématiques, & premier Mathématicien du Grand-Duc de Toſcane, *à Florence.*

22 Juin 1757. *M. le Monnier.* M. GABRY, Docteur en Droit, *à la Haie.*

6 Août 1757. *M. Pingré.* M. BOUIN, Chanoine régulier de la Congrégation de France, de l'Académie Royale des Sciences, Arts & Belles-Lettres de Rouen, *à Rouen.*

3 Septembre 1757. *M. de Thury.* M. DE BARROS, Gentilhomme Portugais, de l'Académie royale des Sciences de Berlin, *à Liſbonne.*

25 Janvier 1758. *M. de Montigny.* M. l'Abbé DE MAZEAS, de la Maiſon & Société Royale de Navarre, de la Société Royale de Londres, Chanoine de l'Égliſe Cathédrale de Vannes, *à Vannes.*

25 Février 1758. *M. du Hamel.* M. DE LA TOUCHE-MONTAUDOUIN, Écuyer, *à Nantes.*

2 Septembre 1758. *M. Guettard.* M. VOSMAER, Intendant du Cabinet d'Hiſtoire Naturelle de S. A. S. Mgr le P.^ce Stathouder des États de Hollande, *à la Haye.*

23 Décembre 1758. *M. de la Lande.* Le P. HELL, Jéſuite, Aſtronome de L. M. Impériale & Royale, Membre de l'Académie royale de Copenhague, *à Vienne en Autriche.*

3 Janvier 1759. *M. Morand.* M. BOÜILLET le fils, Conſeiller, Médecin du Roi, de l'Académie des Sciences & Belles-Lettres de Béſiers, & Médecin de l'Hôpital-Mage de la même ville, *à Béſiers.*

17 Mars 1759. *M. Tillet,* M. BOSC D'ANTIC, Docteur en Médecine, *à Rouelles près de Langres.*

8 Août 1759. *M. Malouin.* M. BERNARD, de la Société royale de Londres, Docteur & Profeſſeur en Médecine dans l'Univerſité de Douai, *à Douai.*

8 Août 1759. *M. de Thury.* M. KLINKENBERG, Commis au Secrétariat de L. N. & G. P. les États de Hollande & de Weſt-friſe, Membre de la Société des Sciences d'Harlem, *à la Haie.*

22 Décembre 1759. M. BAER, Aumônier du Roi de Suède, Profeſſeur dans l'Univerſité de Straſbourg; *M. Morand.*

de l'Académie Royale des Sciences de Suède, & de l'Académie des Belles-Lettres de Gottingen.

21 Mars 1760. M. DE JOUBERT, Préſident en la Cour des Comptes, Aides & Finances de Montpellier, *à Montpellier.* *M. le P.t de Malesherbes.*

10 Janvier 1761. M. Gotlieb-Emmanuel de HALLER fils, Correſpondant de l'Académie royale de Gottingen, Membre de celle de Bâle & de la Société économique de Berne, Secrétaire en chef du Conſeil de guerre de la République de Berne, *à Berne.* *M. de Juſſieu.*

10 Janvier 1761. M. RAZOUX, Docteur en Médecine de la Faculté de Montpellier, Médecin de l'Hôtel-Dieu de Nîmes, *à Nîmes.* *M. Bourdelin.*

18 Février 1761. M. MULLER, Hiſtoriographe de Ruſſie, Membre de la Société royale de Londres, de l'Académie de Stockolm & de celle de Léipſick, *à Moſcou.* *M. du Hamel.*

28 Février 1761. M. LE SAGE, Citoyen de Genève, *à Genève.* *M. de la Lande.*

28 Février 1761. M. l'Abbé BACHELEY, Prêtre du diocèſe de Liſieux, *au Mans.* *M. de Juſſieu.*

15 Avril 1761. *M. de Thury.* M. FERNER, ancien Profeſſeur royal de Mathématiques, de l'Académie royale des Sciences de Stockolm & de la Société royale de Londres, Précepteur du Prince Royal de Suède, *à Stockolm.*

6 Août 1761. *M. du Hamel.* M. BOUCHU, Maître de Forges, *à Arc en Barrois.*

16 Décembre 1761. *M. Morand.* M. TULLY, Docteur en Médecine, Médecin penſionné de la ville de Dunkerque, *à Dunkerque.*

10 Février 1762. *M. de Juſſieu.* M. SCHŒFFER, de l'Académie Impériale des Curieux de la Nature, des Académies Royales de Berlin, de Gottingen, de Léipſic, de Dwiſbourg, &c. *à Ratiſbonne.*

10 Février 1762. *M. Bailly.* Le P. BELGRADO, Jéſuite, *à Bologne.*

17 Mars 1762. *M. Pingré.* M. PROLANGE, Procureur du Roi en la Maîtriſe des eaux & forêts, *à Soiſſons.*

25 Nov. 1767. *M. Pingré.* M. DE FOURCROY DE RAMECOURT, Brigadier des armées du Roi, Ingénieur en chef, *à Calais.*

25 Nov. 1767. *M. du Hamel.* Dom BEDOS DE CELLES, Religieux Bénédictin de la Congrégation de Saint-Maur, *à Saint-Denys.*

26 Mars 1768. *M. de Buffon.* M. NEEDHAM, de la Société royale de Londres, & de celle des Antiquaires de la même ville; Directeur de la Société littéraire de Bruxelles, *à Bruxelles.*

2 Juillet 1768. *M. de la Lande.* M. BEVIS, Docteur en Médecine, de la Société Royale de Londres & de l'Académie Royale des Sciences de Pruſſe, *à Londres.*

6 Août 1768. *M. de la Condamine.* M. Jean-André DE LUC, Citoyen de Genève, *à Genève.*

17 Décembre 1768. *M. du Hamel.* M. GRIGNON, Maître de Forges, Membre de l'Académie de Châlons, *à Bayare, près Saint-Dizier, en Champagne.*

7 Juin 1769. *M. le Marquis de Courtanvaux.* M. ALLAMAN, Profeſſeur de Phyſique expérimentale, *à Leyde.*

9 Mars 1771. *M. Pingré.* Don Joſeph DE ALZATE Y RAMIREZ, Chapelain du Roi, *à Mexico.*

28 Juin 1771. *M. de la Lande.* M. ANTOINE-MARIE LORGNA, Capitaine des Ingénieurs au ſervice de la République de Veniſe, & Profeſſeur de Mathématiques à l'École militaire de Vérone, *à Vérone.*

TABLE DES ARTICLES

Contenus dans la Connoiſſance des Temps.

AVERTISSEMENT ſur l'Hiſtoire de cet Ouvrage & ſur les Tables qui y ſont employées. 2

Explication des figures. 3

Articles principaux du Calendrier. 4

Obliquité de l'Écliptique pour 1773. ibid.

Éclipſes de l'année 1773. 5

Calendrier pour les douze mois. 6—77

Obſervations à faire dans chaque mois. 78—83 & 239

Temps moyen au Midi vrai. 84—87 & 241

Aſcenſion droite & Déclinaiſon des principales Étoiles, pour le commencement de l'année 1770, avec la variation annuelle. 88—92 & 242

Équation pour le Midi à Paris. 93 & 94

Supplément pour la Table de l'équation du Midi, &c. 95 & 244

Équation générale pour le midi. 96 & 97

Table des Arcs ſemi-diurnes. 98—107

Table des Amplitudes. 108—119

Accélération des Étoiles ſur le moyen mouvement du Soleil. 120

Situation des principaux Obſervatoires de Paris & de Londres. ibid.

Table des Réfractions de M. de la Caille. 121—126

Dimenſions des Planètes & de leurs Orbites. 127

Table pour réduire le temps en parties de l'Équateur. 128

Table pour réduire en temps les parties de l'Équateur. 129

Table pour réduire les parties de l'Équateur en heures ſolaires moyennes. 130

Table pour réduire les Heures ſolaires moyennes en parties de l'Équateur. 131

Table des Longitudes & Latitudes des principaux lieux de la Terre. 132—137

Table des principales meſures. 138

Supplément aux Tables de Nutations pour les Étoiles, &c. 139—188

Aberrations & Nutations des Étoiles de première, ſeconde & troiſième grandeur, &c. 189—215

Variation ſéculaire de la latitude des Étoiles. 216

Variation des Étoiles en longitude pour un ſiècle, qu'il faut multiplier, &c. ibid.

Explication & uſage des Tables. 217

De l'Obliquité de l'Écliptique. ibid.

Commencement du Crépuſcule. ibid.

Du lever & du coucher du Soleil. 218

De la Longitude du Soleil. 219

Trouver le vrai lieu du Soleil pour Paris, à toutes les heures du jour données. ibid.

Trouver le vrai lieu du Soleil à midi pour tous les lieux de la Terre. 220

Trouver le vrai lieu du Soleil pour tous les endroits de la Terre, à toutes les heures du jour. 221

Déclinaiſon du Soleil. ibid.

Diſtance de l'Équinoxe au Soleil. 222

Paſſage de la Lune au Méridien. 223

Trouver le paſſage de la Lune au Méridien, pour un autre pays. ibid.

Méthode pour trouver l'heure de la Marée ou de la Pleine Mer. 209

Table de l'intervalle de temps dont la haute Mer arrive avant ou après le paſſage de la Lune au Méridien. 226

Heures de la pleine Mer, &c. 228

Longitude de la Lune. 230

Des jours de la Lune & des Lunaiſons. 231

Parallaxe horizontale & Diamètre horizontal de la Lune. 233

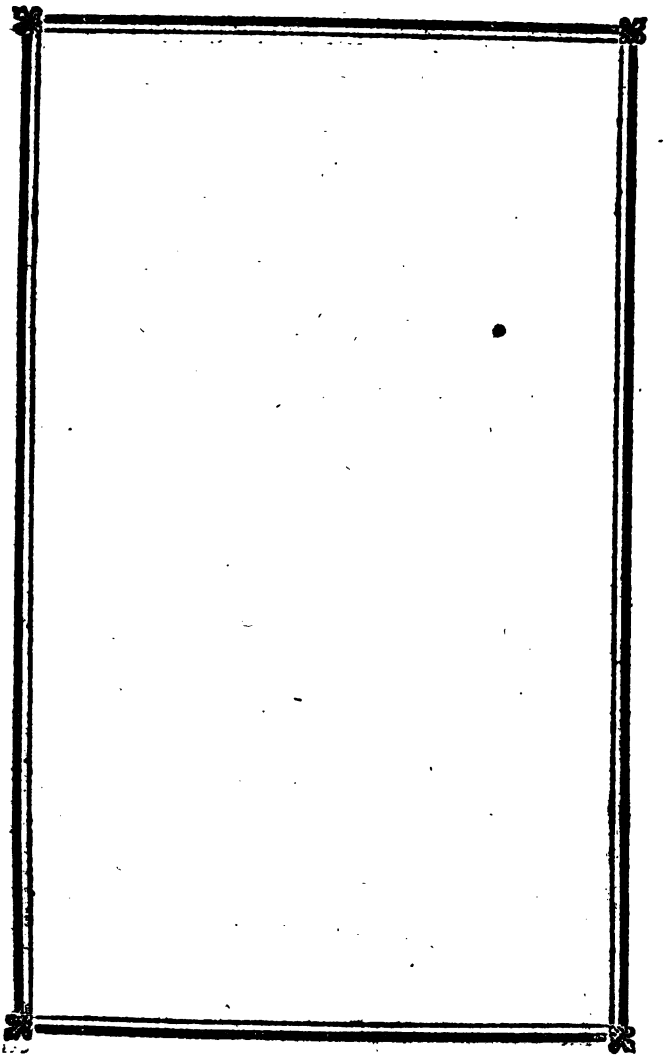
Calculs des Planètes. ibid.

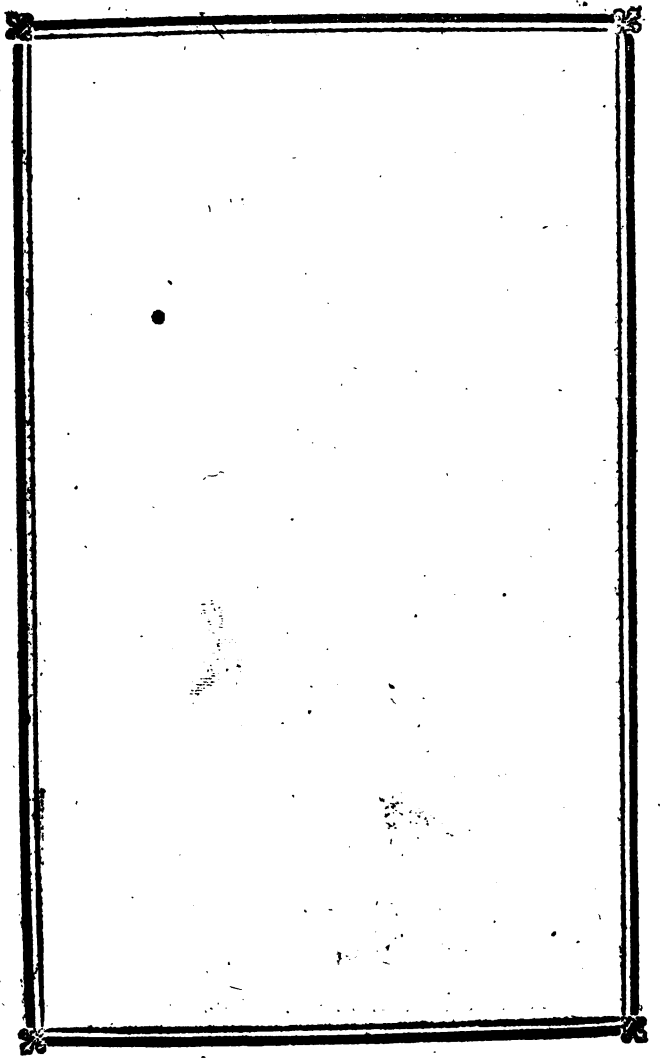
Diamètre, mouvement horaire, diſtance du Soleil, lieu du Nœud de la Lune. 234

Des Satellites de Jupiter, de leurs Éclipſes & de leurs configurations. 235

Des obſervations à faire dans chaque mois. 239
Du Temps moyen au Midi vrai. 241
Du catalogue des Étoiles. 242
Trouver l'heure du paſſage des Étoiles par le Méridien. 243
De la Table d'équation pour les hauteurs correſpondantes du Soleil. 244
De la Table des Arcs ſemi-diurnes & de celle des Amplitudes. 245
De la Table des Réfractions. 246
Accélération des Étoiles. 247
Dimenſions des Planètes & de leurs orbites. 248
Explication de la Table de la différence des Méridiens entre Paris & les principaux lieux de la Terre, & de leurs latitudes. 249
Des Tables d'Aberration & de Nutation pour les principales Étoiles. 252
De la Table de la Variation ſéculaire en longitude & en latitude des Étoiles fixes. 253
Comète découverte le 1.er Avril 1771. 254
Obſervations météorologiques faites à Paris en 1770. 255
Noms & Demeures de Meſſieurs de l'Académie. 257
Liſte de Meſſieurs les Correſpondans. 271

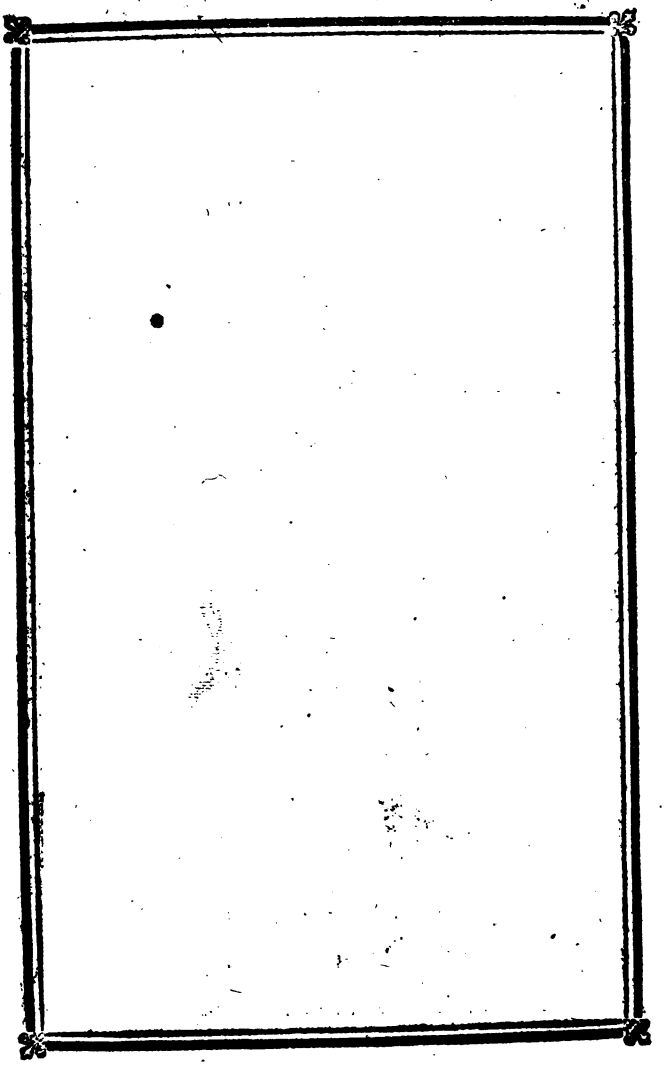
Fin de la Table des Articles.



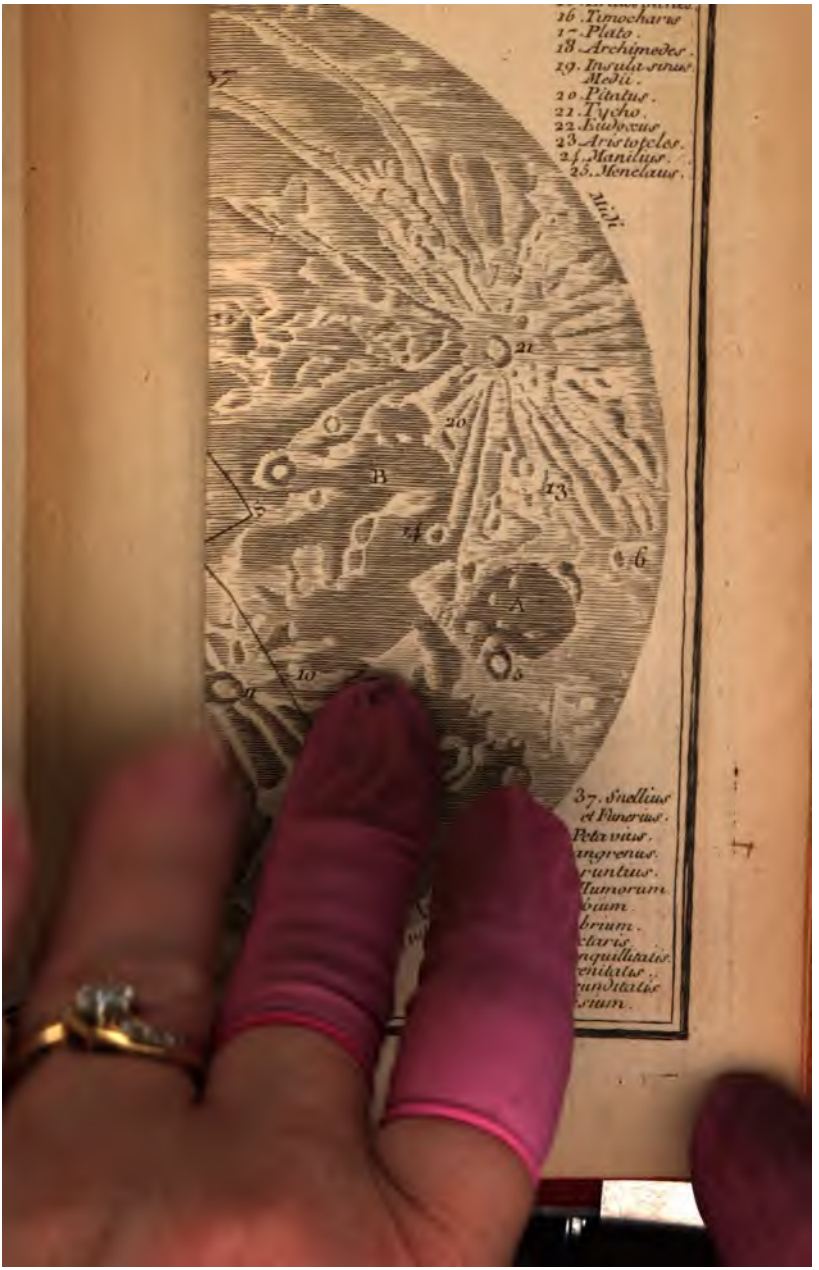


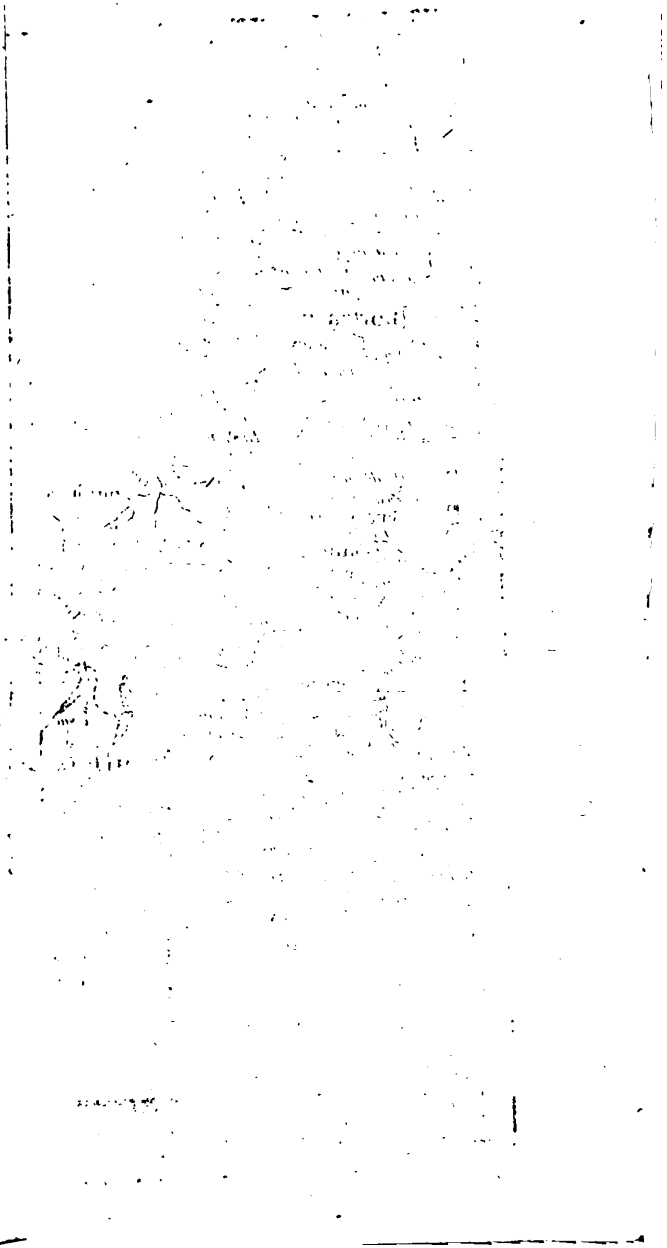
de la Lune).

14. Bullialdus.
15. Eratosthenes.
16. Timocharis
17. Plato.
18. Archimedes.
19. Insula sinus Medii.
20. Pitatus.
21. Tycho.
22. Aldovrus.
23. Aristoteles.
24. Manilius.
25. Menelaus.
37. Stadius et Purerius.
38. Petavius.
39. Langrenus.
40. Tarantius.
A. Mare Humorum
B. Mare Nubium.
C. Mare Imbrium.
D. Mare Nectaris.
E. Mare Tranquillitatis.
F. Mare Serenitatis.
G. Mare Excunditatis
H. Mare Crisium.
Equateur.

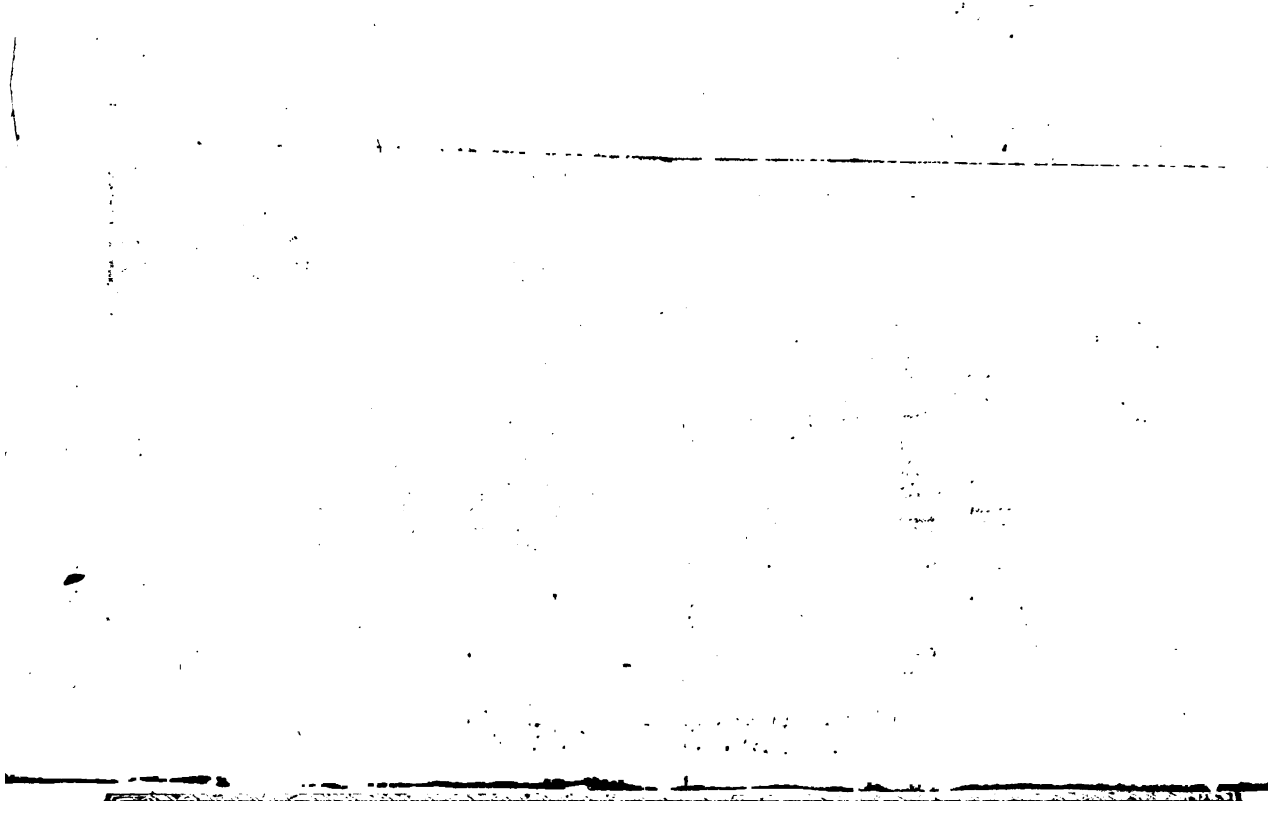


de la Lune.
14. Bullialdus.
15. Eratosthenes.
16. Timocharis.
17. Plato.
18. Archimedes.
19. Insula sinus Medii.
20. Pitatus.
21. Tycho.
22. Eudoxus.
23. Aristoteles.
24. Manilius.
25. Menelaus.
37. Snellius et Vinerus.
38. Petavius.
39. Langrenus.
40. Taruntius.
A. Mare Humorum.
B. Mare Nubium.
C. Mare Imbrium.
D. Mare Nectaris.
E. Mare Tranquillitatis.
F. Mare Serenitatis.
G. Mare Fœcunditatis.
H. Mare Crisium.
Equateur


16. Timocharus
17. Plato.
18. Archimedes.
19. Insula sinus Medii.
20. Pitatus.
21. Tycho.
22. Eudoxus
23. Aristoteles.
24. Manilius.
25. Menelaus.
37. Snellius
& Funerius.
Petavius.
ngrenus.
runtius.
Lumorum
bium.
brium.
ctaris.
nquillitatis.
enitatis.
unditatis
sium.
A
B
C
5
6
10
11
13
20
21
24



Echelle
Lieues Communes de 22 2/3 à Degré
Lieues marines
ALLEMAGNE
Cologne
Francfort
Mayence
Heidelberg
Philisbourg
Spire
Worms
Manheim
Wirtzbourg
Trarbach
Trevers
Thionville
Verdun
Metz
Sarlouis
Lorraine
Nancy
Toul
Luneville
Bade
Strasbourg
Tubingue
Ulm
Danube R.
Fribourg
Brisach
Schaffouse
Constance
Bregentz
Basle
Zurich
Montbeliard
Franche
Comté
Besançon
Dole
Salins
Berne
Soleure
Lausanne
Sion
Grisons
Valtelline
Geneve
Savoie
Chambery
Lyon
Grenoble
Dauphiné
Valence
Turin
Milan
Pavie
Casal
Plaisance
ITALIE
Genes
Nice
Antibe
Toulon
Marseille
Arles
Avignon
Provence
Golfe de Genes
Cap Corse
Isle de Corse
Calvi
Bastia
MEDITERRANEE



CONNOISSANCE DES TEMPS,

Pour l'Année Commune 1774.

PUBLIÉE

Par l'ordre de l'Académie Royale des Sciences,

ET CALCULÉE

Par M. DE LA LANDE, *de la même Académie.*

A PARIS,

DE L'IMPRIMERIE ROYALE.

M. DCCLXXII.

AVERTISSEMENT.

LA CONNOISSANCE DES TEMPS que M. l'Abbé Picard publia pour la première fois en 1679 pour la commodité des Aſtronomes, a été continuée depuis ſans interruption par divers Membres de l'Académie. M. Lefebvre fut chargé de cet Ouvrage en 1685, M. Lieutaud en 1702, M. Godin lui ſuccéda en 1730, & M. Maraldi qui commença en 1735, a fini en 1759. C'eſt la quatre-vingt-ſeizième que nous publions aujourd'hui.

Nous y avons fait entrer depuis quinze ans, un abrégé de tout ce qui s'eſt fait de plus intéreſſant pour l'Aſtronomie & la Navigation, en France ou ailleurs; mais l'étendue ordinaire de ce Volume ne nous a permis d'y ajouter cette année que quelques Tables nouvelles, principalement la ſuite des aberrations & des nutations des Étoiles, la Table de la parallaxe du Soleil & des comparaiſons d'obſervations.

Ayant fort à cœur de rendre ce Livre utile à la Navigation, parce que la Marine nous ſemble devoir être l'objet principal de nos travaux, nous avons cru devoir profiter des calculs du Nautical Almanac *que le Gouvernement d'Angleterre fait faire par pluſieurs Calculateurs & à grands frais, pour l'utilité de la Marine; ce ſeroit perdre un temps précieux que de vouloir refaire nous mêmes ſéparément un ouvrage auſſi bien fait, & nous nous ſerions crus coupables de ne pas faire profiter d'un ſecours auſſi utile tous les Navigateurs françois qui ſe ſervent de notre Ouvrage: l'Académie royale de Marine l'a demandé, & nous en avoit elle-même donné l'exemple, en faiſant imprimer ces Calculs pour 1773.*

Les calculs du Soleil ſont faits ſur les Tables de feu M. l'Abbé de la Caille, où la théorie de l'attraction a été employée pour les inégalités que la Terre éprouve par l'action des Planètes. Les calculs de la Lune ſont faits ſur les nouvelles Tables de M. Mayer, que nous avons publiées dans la ſeconde édition de notre Aſtronomie; ceux des Planètes ſur nos nouvelles Tables; les Éclipſes des ſatellites de Jupiter ſont calculées ſur les Tables de M. Wargentin, que nous avons inſérées de même dans cette ſeconde édition.

Ceux à qui les éclairciſſemens qui ſont à la fin de ce Livre ne paroîtront pas ſuffiſans, pourront recourir à l'explication ſéparée que nous en avons publiée en 1762, & qui a pour titre: Expoſition du Calcul Aſtronomique, *à Paris, chez* Durand; *ou à notre* ASTRONOMIE, *ouvrage plus conſidérable qui renferme avec le plus grand détail toutes les branches de cette Science, en trois volumes* in-4.° *chez* Deſaint, *rue du Foin, 1771.*

EXPLICATION DES FIGURES DONT ON SE SERT DANS LA CONNOISSANCE DES TEMPS.

Phaſes de la Lune.

N. L. Nouvelle Lune.	A. Auſtrale.
P. Q. Premier quartier.	B. Boréale.
P. L. Pleine Lune.	M. Matin.
D. Q. Dernier quartier.	S. Soir.

Signes du Zodiaque.

0 ♈ *Aries*, le Bélier.	0	6 ♎ *Libra*, la Balance.	180
1 ♉ *Taurus*, le Taureau.	30	7 ♏ *Scorpius*, le Scorpion.	210
2 ♊ *Gemini*, les Gemeaux.	60	8 ♐ *Sagittarius*, le Sagittaire.	240
3 ♋ *Cancer*, l'Écreviſſe.	90	9 ♑ *Capricornus*, Capricorne.	270
4 ♌ *Leo*, le Lion.	120	10 ♒ *Aquarius*, le Verſeau.	300
5 ♍ *Virgo*, la Vierge.	150	11 ♓ *Piſces*, les Poiſſons.	330

Les Planètes & les Nœuds de la Lune.

♄ Saturne.	♃ Jupiter.	☾ La Lune.
♂ Mars.	☉ Le Soleil.	☊ Nœud aſcendant de la Lune.
♀ Vénus.	☿ Mercure.	☋ Nœud deſcendant.

Les Aſpects.

☌ Conjonction, ou ſituation des Planètes dans le même lieu du Zodiaque en longitude.

☍ Oppoſition : Diſtance de la moitié du Zodiaque, ou de ſix ſignes.

ARTICLES PRINCIPAUX DU CALENDRIER

Pour l'Année Commune 1774.

ANNÉE de la période Julienne..... 6487.
depuis la 1.re Olymp.de d'Iphitus, juſqu'en Juillet. 2548.
de la fondation de Rome, ſelon Varron (Mars) 2527.
de l'époque de Nabonaſſar depuis Février.... 2521.
de l'Hégire *ou* Époque des Turcs (julienne).. 1152.
L'année 1188 des Turcs commencera le 13 Mars, ſuivant Greaves.

		QUATRE-TEMPS.	
NOMBRE D'OR.....	8.	Février.....	23, 25 & 26.
ÉPACTE.....	XVII.	Mai.....	25, 27 & 28.
CYCLE SOLAIRE.....	19.	Septembre.	21, 23 & 24.
INDICTION ROMAINE...	7.	Décembre.	14, 16 & 17.
LETTRE DOMINICALE...	B.		

FESTES MOBILES.

SEPTUAGÉSIME...	30 Janv.	ASCENSION.....	12 Mai.
LES CENDRES....	16 Févr.	PENTECÔTE.....	22 Mai.
PÂQUES.....	3 Avril	LA TRINITÉ.....	29 Mai.
LES ROGATIONS.	9, 10 & 11 Mai.	LA FÊTE-DIEU...	2 Juin.

Le premier Dimanche de l'Avent, 27 Novembre.

OBLIQUITÉ DE L'ÉCLIPTIQUE SUIVANT NOS TABLES.

Le 1.er Janv.	23d 27′ 48″,7	Le 1.er Juillet	23d 27′ 48″,6
Le 1.er Avril	23. 27. 48,6	Le 1.er Oct..	23. 27. 48,5

ÉCLIPSES DE L'ANNÉE 1774.

IL n'y aura cette année aucune Éclipſe de Lune.

Les Oppoſitions qui arriveront le plus près des nœuds, ſont celles du 26 Février, du 21 Août & du 20 Septembre, dont la latitude eſt $1^d\ 18'$, $1^d\ 20'$ & $1^d\ 16'$, trop grande pour qu'il puiſſe y avoir Éclipſe.

Il y aura en 1774 deux Éclipſes de Soleil, le 12 Mars & le 6 Septembre, mais elles ne ſeront point viſibles en Europe.

Le 12 Mars, Nouvelle Lune à $10^h\ 5'$ du matin, la Lune ayant une minute de latitude ſeptentrionale; l'Éclipſe ſera centrale & annulaire, à midi ſous le parallèle auſtral de 2^d & à 49^d de longitude, c'eſt-à-dire à la partie orientale de l'Éthiopie; mais à 30^d de latitude, du côté du Caire, il y aura un commencement d'Éclipſe, en ſorte qu'on la verra dans toute l'Afrique.

Le 6 Septembre, Nouvelle Lune à $2^h\ 8'$ du matin, la latitude de la Lune étant de $2'\ 40''$ au nord; d'où il ſuit que l'Éclipſe ſera centrale & totale ſous le parallèle nord de 10^d à 169^d de longitude, c'eſt-à-dire dans la mer du Sud, un peu à l'orient des îles Marianes.

JOURS	JANVIER.	COMMENC. du Crép.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	FIN du Crépuscule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	Sam. *Circoncision.*	5. 55.	7. 52	4. 8.	6. 5.	9. 11. 15. 25
2	*Dim.* S. Baſile.	5. 54.	7. 52.	4. 8	6. 6.	9. 12. 16. 37
3	Lun. *S.te Geneviève*	5. 54.	7. 51.	4. 9	6. 6.	9. 13. 17. 47
4	Mardi S. Rigobert	5. 53.	7. 50.	4. 10.	6. 7.	9. 14. 18. 55
5	Mercr. S. Siméon	5. 53.	7. 50.	4. 10.	6. 7.	9. 15. 20. 1
6	Jeudi *les Rois.*	5. 52.	7. 49.	4. 11.	6. 8.	9. 16. 21. 5
7	Ven. S. Theau.	5. 52.	7. 48.	4. 12.	6. 8.	9. 17. 22. 9
8	Sam. S. Lucien.	5. 51.	7. 48	4. 13.	6. 9.	9. 18. 23. 17
9	*Dim.* S. Pierre É.	5. 51.	7. 47	4. 13.	6. 9.	9. 19. 24. 25
10	Lun. S. Guillaume.	5. 50.	7. 46	4. 14	6. 10.	9. 20. 25. 33
11	Mardi S. Théodoſe	5. 50.	7. 45.	4. 15.	6. 10.	9. 21. 26. 39
12	Mer. S. Paul H.	5. 49.	7. 44	4. 16.	6. 11.	9. 22. 27. 45
13	Jeudi Bapt. de J. C.	5. 48.	7. 43.	4. 17.	6. 12.	9. 23. 28. 50
14	Vend. S. Hilaire.	5. 48.	7. 42.	4. 18.	6. 12.	9. 24. 29. 57
15	Sam. S. Maur.	5. 47.	7. 41.	4. 19.	6. 13.	9. 25. 31. 4
16	*Dim.* S. Guillaume	5. 46.	7. 40.	4 21.	6. 14.	9. 26. 32. 10
17	Lun. S. Antoine.	5. 45.	7. 39	4. 22.	6. 15.	9. 27. 33. 16
18	Mar. Ch. S. Pierre	5. 44.	7. 38.	4. 23.	6. 16.	9. 28. 34. 22
19	Mer. S. Sulpice.	5. 43.	7. 36.	4. 24.	6. 17.	9. 29. 35. 26
20	Jeud. S. Sébaſtien.	5. 42.	7. 35	4. 25.	6. 18.	10. 0. 36. 27
21	Vend. S.e Agnès.	5. 41	7. 34.	4. 26.	6. 19.	10. 1. 37. 28
22	Sa. S. Vincent.	5. 40.	7. 33	4. 28.	6. 20.	10. 2. 38. 29
23	*D.* S. Ildephonſe.	5. 39.	7. 32	4. 29.	6. 21.	10. 3. 39. 28
24	Lun. S. Timothée	5. 38.	7. 30.	4. 30.	6. 22.	10. 4. 40. 26
25	Mar. Conv. S. P.	5. 37.	7. 29.	4. 32.	6. 23.	10. 5. 41. 22
26	Merc. S.e Paule.	5. 36.	7. 27	4. 33.	6. 24.	10. 6. 42. 17
27	Jeud. S. Julien.	5. 34	7. 26.	4. 36.	6. 26.	10. 7. 43. 12
28	Ven. S. Charlem.	5. 33.	7. 25.	4. 36.	6. 27.	10. 8. 44. 6
29	Sam. S. Fr. de S	5. 32.	7. 23.	4. 37.	6. 28.	10. 9. 44. 57
30	*Dim. Septuagéſime.*	5. 31.	7. 22.	4. 39	6. 29.	10. 10. 45. 48
31	Lun S. Pierre N.	5. 30.	7. 20	4. 40.	6. 30.	10. 11. 46. 38

Jours croiſſent du 1 au 31 de 3 1′ 15″ le mat. & de 3 1′ 45″ le ſoir.

Jours.	Déclinaison du Soleil. Australe.			Distance de l'Équinoxe au Soleil.			Lever de la Lune.		Passage de la Lune au Mérid		Coucher de la Lune		Déclin. de la Lune.		
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.	
1	22.	59.	21	5.	11.	2	8.	Soir. 0.	2.	Matin. 20	9.	Matin. 30	11.	59.	Boréale.
2	22.	53.	58	5.	6.	37	9.	5.	3.	7	10.	0	8.	40.	
3	22.	48.	7	5.	2.	13	10.	14.	3.	53	10.	27	4.	52.	
4	22.	41.	48	4.	57.	49	11.	23.	4.	40	10.	54	0.	45.	
5	22.	35.	2	4.	53.	25	Matin.		5.	29	11.	22	3.	29	Australe.
6	22.	27.	49	4.	49.	2	0.	32.	6.	19	11.	51	7.	39.	
7	22.	20.	10	4.	44.	40	1.	46.	7.	11	0.	Soir. 25	11.	29.	
8	22.	12.	6	4.	40.	18	2.	56.	8.	5	1.	1	14.	43.	
9	22.	3.	36	4.	35.	56	4.	9.	9.	3	1.	44	17.	4.	
10	21.	54.	39	4.	31.	35	5.	19.	10.	4	2.	39	18.	18.	
11	21.	45.	16	4.	27.	15	6.	23.	11.	5	3.	41	18.	16.	
12	21.	35.	28	4.	22.	55	7.	20.	0.	Soir. 5	4.	52	16.	58.	
13	21.	25.	15	4.	18.	36	8.	7.	1.	3	6.	7	14.	34.	
14	21.	14.	37	4.	14.	18	8.	42.	1.	57	7.	20	11.	20.	
15	21.	3.	35	4.	10.	0	9.	15.	2.	48	8.	30	7.	33.	
16	20.	52.	9	4.	5.	42	9.	44.	3.	37	9.	36	3.	31.	
17	20.	40.	19	4.	1.	26	10.	12.	4.	23	10.	42	0.	33.	Boréale.
18	20.	28.	6	3.	57.	11	10.	37.	5.	8	11.	48	4.	29.	
19	20.	15.	29	3.	52.	56	11.	3.	5.	52	Matin.		8.	7.	
20	20.	2.	30	3.	48.	42	11.	32.	6.	36	0.	50	11.	21.	
21	19.	49.	8	3.	44.	28	0.	Soir. 0.	7.	21	1.	50	14.	5.	
22	19.	35.	24	3.	40.	15	0.	35.	8.	7	2.	46	16.	13.	
23	19.	21.	18	3.	36.	3	1.	12.	8.	54	3.	42	17.	40.	
24	19.	6.	51	3.	31.	52	1.	56.	9.	42	4.	35	18.	21.	
25	18.	52.	4	3.	27.	42	2.	46.	10.	30	5.	22	18.	12.	
26	18.	36.	56	3.	23.	33	3.	40.	11.	18	6.	7	17.	14.	
27	18.	21.	27	3.	19.	24	4.	41.	Matin.		6.	46	15.	26.	
28	18.	5.	38	3.	15.	16	5.	43.	0.	6	7.	21	12.	52.	
29	17.	49.	30	3.	11.	9	6.	47.	0.	54	7.	53	9.	39.	
30	17.	33.	3	3.	7.	3	7.	57.	1.	42	8.	22	5.	55.	
31	17.	16.	18	3.	2.	58	9.	5.	2.	30	8.	51	1.	51.	

Jours	LONGITUDE de la LUNE à midi.	LONGITUDE de la LUNE à minuit.	LATITUDE de la LUNE à midi.	PARALLAXE horizont.	DIAM. horizontal
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	M. S.	M. S.
1	4. 20. 12. 41	4. 26. 30. 58	2. 52. 34. Australe.	55. 54	30. 32
2	5. 2. 52. 4	5. 9. 16. 25	1. 53. 53.	56. 26	30. 49
3	5. 15. 44. 8	5. 22. 15. 41	0. 48. 19.	57. 1	31. 8
4	5. 28 51. 25	6. 5. 31. 32	0. 21. 9. Bor.	57. 40	31. 30
5	6. 12. 16. 27	6. 19. 6. 30	1. 31. 9.	58. 21	31. 52
6	6. 26. 1. 44	7. 3. 2. 24	2. 37. 39.	59. 3	32. 15
7	7. 10. 8. 31	7. 17. 19. 50	3. 36. 18.	59. 42	32. 36
8	7. 24. 36. 7	8. 1. 56. 58	4. 22. 39.	60. 16	32. 55
9	8. 9. 21. 43	8. 16. 49. 28	4. 52. 37.	60. 40	33. 8
10	8. 24. 19. 16	9. 1. 49. 54	5. 3. 9.	60. 51	33. 14
11	9. 9. 20. 14	9. 16. 49. 0	4. 52. 55.	60. 46	33. 12
12	9. 24. 14. 56	10. 1. 37. 0	4. 22. 47.	60. 25	33. 0
13	10. 8. 54. 10	10. 16. 5. 27	3. 35. 39.	59. 50	32. 41
14	10. 23. 10. 26	11. 0. 8. 38	2. 35. 59.	59. 3	32. 15
15	11. 6. 59. 55	11. 13. 44. 7	1. 28. 35.	58. 10	31. 46
16	11. 20. 21. 25	11. 26. 52. 8	0. 18. 28.	57. 16	31. 17
17	0. 3. 16. 44	0. 9. 35. 32	0. 50. 41. Australe.	56. 25	30. 49
18	0. 15. 49. 17	0. 21. 58. 24	1. 55. 23.	55. 41	30. 25
19	0. 28. 3. 41	1. 4. 5 44	2. 53. 12.	55. 5	30. 5
20	1. 10. 5. 11	1. 16. 2. 40	3. 42. 15.	54. 39	29. 51
21	1. 21. 58. 53	1. 27. 54. 21	4. 21. 9.	54. 23	29. 42
22	2. 3. 49. 40	2. 9. 45. 19	4. 48. 37.	54. 17	29. 39
23	2. 15. 41. 54	2. 21. 39. 38	5. 3. 43.	54. 20	29. 40
24	2. 27. 39. 2	3. 3. 40. 28	5. 5. 48.	54. 31	29. 46
25	3. 9. 43. 58	3. 15. 50. 5	4. 54. 14.	54. 48	29. 56
26	3. 21. 58. 19	3. 28. 9. 27	4. 29. 8.	55. 10	30. 8
27	4. 4. 23. 17	4. 10. 39. 55	3. 51. 0.	55. 36	30. 22
28	4. 16. 59. 23	4. 23. 15. 36	3. 1. 2.	56. 5	30. 38
29	4. 29. 46. 36	5. 6. 14. 29	2. 1. 9.	56. 35	30. 54
30	5. 12. 45. 13	5. 29. 18. 50	0. 53. 58.	57. 5	31. 11
31	5. 25. 55. 24	6. 2. 34. 54	0. 18. 7. Bor.	57. 34	31. 26

D. Q. le 5 à 5^{h} 49′ soir. | P. Q. le 19 à 3^{h} 20′ soir.
N. L. le 12 à 8. 54. mat. | P. L. le 27 à 6. 57. soir.

Jours.	Lever des Planetes.	Passage au Méridien.	Coucher des Planet	Longitude des Planetes.	Latitude.	Déclinaison
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
			SATURNE.			♄
1	10. Soir. 38	5. Matin. 1	11. Matin. 16	5. 26. 10	2. 13. B.	3. 33. B.
7	10. 12	4. 36	10. 50	5. 26. 10	2. 15.	3. 35.
13	9. 45	4. 10	10. 25	5. 26. 7	2. 16.	3. 38.
19	9. 19	3. 44	9. 59	5. 25. 59	2. 18.	3. 42.
25	8. 51	3. 17	9. 33	5. 25. 48	2. 20.	3. 48.
			JUPITER.			♃
1	11. Matin. 17	5. Soir. 19	11. Soir. 19	0. 1. 49	1. 18 A.	0. 28. A.
7	10. 51	4. 55	10. 57	0. 2. 35	1. 16.	0. 8.
13	10. 28	4. 33	10. 36	0. 3. 27	1. 15.	0. 14. B.
19	10. 4	4. 10	10. 16	0. 4. 24	1. 14.	0. 38.
25	9. 41	3. 49	9. 57	0. 5. 25	1. 12.	0. 3.
			MARS.			♂ le 24.
1	8. Matin. 17	0. Soir. 22	4. Soir. 27	9. 16. 14	0. 58. A.	23. 26. A.
7	8. 7	0. 16	4. 25	9. 20. 53	0. 59.	22. 49.
13	7. 56	0. 10	4. 24	9. 25. 34	1. 1.	22. 3.
19	7. 45	0. 4	4. 23	10. 0. 16	1. 2.	21. 8.
25	7. 32	11. Matin. 59	4. 22	10. 4. 58	1. 3.	20. 4.
			VENUS.			♀
1	10. Matin. 13	3. Soir. 14	8. Soir. 15	10. 28. 8	1. 16. A.	13. 19. A.
7	9. 57	3. 2	8. 25	11. 4. 29	0. 47.	10. 37.
13	9. 40	3. 7	8. 30	11. 10. 34	0. 12.	7. 47.
19	9. 22	3. 2	8. 42	11. 16. 26	0. 26. B.	4. 58.
25	8. 43	2. 56	9. 9	11. 21. 56	1. 10.	2. 8.
			MERCURE.			☿
1	6. Matin. 8	10. Matin. 34	2. Soir. 56	8. 21. 7	2. 54. B.	20. 16. A.
7	6. Matin. 0	10. 21	2. 38	8. 24. 5	2. 7.	21. 13.
13	6. 6	10. 18	2. 30	8. 29 52	1. 11.	22. 17.
19	6. 16	10. 24	2. 32	9. 7. 8	0. 17.	22. 59.
25	6. 27	10. 34	2. 41	9. 15. 16	0. 31. A.	23. 6.

JOURS.	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à paſſer par le Mérid.	DIAMÈTRE du SOLEIL.	MOUVEM. horaire du SOLEIL.	LOGARITH. de la diſtance du SOLEIL.	LIEU du nœud de la LUNE.
	Min. Sec.	*Min. Sec.*	*Min. Sec.*	*la moy. 100000.*	*S. D. M.*
1	1. 10,9	32. 35,7	2. 32,9	4,992633	5. 26. 4
7	1. 10,6	32. 35,4	2. 32,8	4,992725	5. 25. 45
13	1. 10,1	32. 34,6	2. 32,8	4,992885	5. 25. 26
19	1. 9,5	32. 33,6	2. 32,6	4,993102	5. 25. 6
25	1. 8,9	32. 32,2	2. 32,3	4,993391	5. 24. 47

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.

J.	*H.*	*M.*	*S.*	
	Émerſions.			
2	9.*	42.	55	*S.*
4	4.	11.	5	*S.*
6	10.	39.	17	*M.*
8	5.	7.	29	*M.*
9	11.	35.	44	*S.*
11	6.*	4.	2	*S.*
13	0.	32.	19	*S.*
15	7.	0.	42	*M.*
17	1.	29.	6	*M.*
18	7.*	57.	31	*S.*
20	2.	25.	57	*S.*
22	8.	54.	26	*M.*
24	3.	22.	56	*M.*
25	9.	51.	31	*S.*
27	4.	20.	7	*S.*
29	10.	48.	48	*M.*
31	5.	17.	28	*M.*

II. SAT.

J.	*H.*	*M.*	*S.*	
	Émerſions.			
3	1.	17.	3	*S.*
7	2.	33.	35	*M.*
10	3.	50.	13	*S.*
14	5.	6.	53	*M.*
17	6.*	23.	45	*S.*
21	7.	40.	44	*M.*
24	8.*	57.	49	*S.*
28	10.	15.	7	*M.*
31	11.	32.	26	*S.*

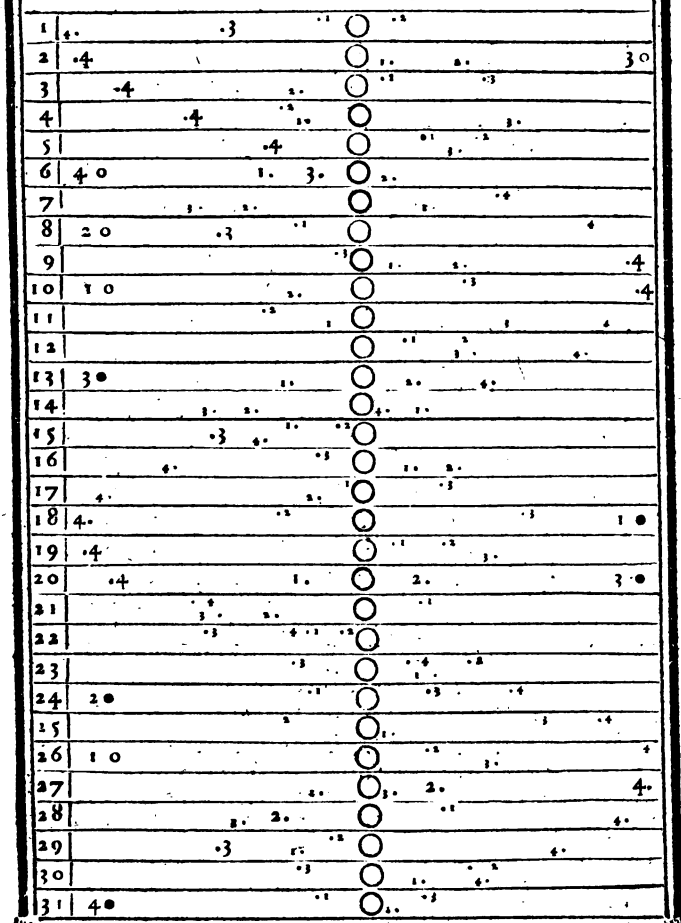
III. SAT.

J.	*H.*	*M.*	*S.*	
6	0.	24.	16	*S. I.*
6	2.	37.	54	*S. É.*
13	4.	24.	31	*S. I.*
13	6.*	36.	43	*S. É.*
20	8.*	25.	25	*S. I.*
20	10.	36.	13	*S. É.*
28	0.	26.	53	*M. I.*
28	2.	35.	17	*M. É.*

IV. SAT.

	Conjonction.			
7	2.	25.	*M.*	inf.
15	11.	29.	*M.*	ſup.
23	8.*	35.	*S.*	inf.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER, *à 6 heures du soir.*



DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ETOILES.

Jours	Etoiles orient.	0h 9′ 16″	3h 9′ 16″	6h 9′ 16″	9h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1.	α ♏	60. 20. 26	58. 46. 18	57. 12. 0	55. 37. 32
2.		47. 42. 33	46. 6. 59	44. 31. 13	42. 55. 16
3.		34. 52. 47	33. 15. 45	31. 38. 33	30. 1. 10
4.	α ♏	67. 46. 1	66. 7. 35	64. 28. 55	62. 50. 1
5.		54. 32. 5	52. 51. 50	51. 11. 23	49. 30. 43
3.	☉	117. 28. 36	115. 58. 47	114. 28. 42	112. 58. 21
4.		105. 22. 32	103. 50. 33	102. 18. 16	100. 45. 43
5.		92. 38. 30	91. 24. 8	89. 49. 28	88. 14. 29
6.		80. 14. 55	78. 38. 4	77. 0. 55	75. 23. 27
7.		67. 11. 27	65. 32. 10	63. 52. 36	62. 12. 45
8.		53. 49. 25	52. 7. 59	50. 26. 20	48. 44. 28
9.		40. 12. 21			
13.	α ♉	84. 57. 50	83. 12. 20	81. 27. 14	79. 42. 30
14.		71. 4. 50	69. 22. 37	67. 40. 53	65. 59. 38
15.		57. 40. 52	56. 2. 44	54. 25. 10	52. 48. 11
16.		44. 52. 34	43. 19. 26	41. 47. 0	40. 15. 21
17.	α ♉	63. 19. 12	61. 43. 40	60. 8. 28	58. 33. 37
18.		50. 44. 17	49. 11. 22	47. 38. 44	46. 6. 23
19.		38. 28. 27	36. 57. 34	35. 26. 53	33. 56. 24
20.		26. 26. 42	24. 57. 14	23. 27. 53	21. 58. 40
21.	α ♊	58. 59. 9	57. 32. 46	56. 6. 31	54. 40. 24
22.		47. 31. 38	46. 6. 16	44. 41. 3	43. 15. 59
23.	α ♌	71. 2. 29	69. 33. 38	68. 4. 43	66. 35. 42
24.		59. 9. 8	57. 39. 27	56. 9. 39	54. 39. 43
25.		47. 8. 7	45. 37. 21	44. 6. 26	42. 35. 22
26.		34. 57. 44	33. 25. 43	31. 53. 32	30. 21. 12
27.	α ♏	76. 7. 24	74. 33. 50	73. 0. 4	71. 26. 7
28.		63. 33. 31	61. 58. 26	60. 23. 11	58. 47. 44
29.		50. 47. 55	49. 11. 25	47. 34. 45	45. 57. 55
30.		37. 51. 29	36. 13. 47	34. 35. 57	32. 58. 1
31.		24. 47. 20			
31.	α ♏	70. 41. 13	69. 2. 48	67. 24. 13	65. 45. 29
F. 1.		57. 29. 45			

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours	Étoiles orient.	12h 9′ 16″	15h 9′ 16″	18h 9′ 16″	21h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1.	α ♍	54. 2. 54	52. 28. 5	50. 53. 6	49. 17. 55
2.		41. 19. 8	39. 42. 49	38. 6. 19	36. 29. 38
3.		28. 23. 37			
3.	α ♍	74. 17. 25	72. 39. 55	71. 2. 11	69. 24. 13
4.		61. 10. 53	59. 31. 31	57. 51. 56	56. 12. 7
5.		47. 49. 50			
2.	☉	.....	.....	120. 27. 28	118. 58. 10
3.		111. 27. 44	109. 56. 51	108. 25. 41	106. 54. 15
4.		99. 12. 52	97. 39. 44	96. 6. 17	94. 32. 33
5.		86. 39. 11	85. 3. 35	83. 27. 40	81. 51. 27
6.		73. 45. 40	72. 7. 34	70. 29. 10	68. 50. 28
7.		60. 32. 37	58. 52. 12	57. 11. 32	55. 30. 36
8.		47. 2. 23	45. 20. 7	43. 37. 41	41. 55. 6
13.	α ♈	77. 58. 8	76. 14. 10	74. 30. 38	72. 47. 31
14.		64. 18. 51	62. 38. 34	60. 58. 48	59. 19. 34
15.		51. 11. 49	49. 36. 3	48. 0. 53	46. 26. 23
16.		38. 44. 29	37. 14. 27	35. 45. 17	34. 17. 1
17.	α ♉	56. 59. 6	55. 24. 55	53. 51. 4	52. 17. 31
18.		44. 34. 19	43. 2. 29	41. 30. 54	39. 59. 33
19.		32. 26. 7	30. 56. 1	29. 26. 5	27. 56. 19
20.		20. 29. 34			
20.	β ♊	64. 46. 3	63. 10. 7	61. 32. 19	60. 25. 40
21.		53. 14. 24	51. 48. 31	50. 22. 45	48. 57. 8
22.		41. 51. 5	40. 26. 21	39. 1. 49	37. 37. 28
23.	α ♌	65. 6. 35	63. 37. 24	62. 8. 5	60. 38. 40
24.		53. 9. 39	51. 39. 29	50. 9. 10	48. 38. 43
25.		41. 4. 8	39. 32. 46	38. 1. 15	36. 29. 34
26.		28. 48. 43	27. 16. 6	25. 43. 21	24. 10. 28
27.	α ♍	69. 51. 58	68. 17. 38	66. 43. 7	65. 8. 24
28.		57. 12. 7	55. 36. 20	54. 0. 22	52. 24. 14
29.		44. 20. 55	42. 43. 46	41. 6. 29	39. 29. 3
30.		31. 20. 0	29. 41. 54	28. 3. 46	26. 25. 34
31.	α ♍	63. 6. 35	62. 27. 33	60. 48. 24	59. 9. 8

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours	Étoiles occid.	0h 9′ 16″	3h 9′ 16″	6h 9′ 16″	9h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D M. S.	D M. S.
1.	β ♓	31. 36. 22	33. 4. 26	34. 33. 6	36. 2. 22
2.		43. 36. 40	45. 8. 56	46. 4. 35	48. 14. 38
3	α ♌	19. 9. 57	20. 46. 50	22. 24. 5	24. 1. 41
4		32. 14. 51	33. 54. 27	35. 34. 22	37. 14. 35
5		45. 40. 20	47. 22. 28	49. 4. 55	50. 47. 41
6		59. 26. 15	61. 10. 56	62. 55. 56	64. 41. 15
7.	α ♍	20. 20. 4	22. 5. 11	23. 50. 52	25. 37. 4
8.		34. 34. 55	36. 23. 37	38. 12. 38	40. 1. 58
9.		49. 12. 35	51. 3. 23	52. 54. 23	54. 45. 33
10.		64. 3. 18	65. 55. 6	67. 46. 57	69. 38. 50
15.	☉	41. 34. 28	43. 8. 13	44. 41. 35	46. 14. 33
16.		53. 53. 28	55. 24. 3	56. 54. 15	58. 24. 5
17.		65. 47. 38	67. 15. 14	68. 42. 30	70. 9. 25
18.		77. 19. 16	78. 44. 18	80. 9. 3	81. 33. 32
19.		88. 32. 9	89. 55. 12	91. 18. 3	92. 40. 42
20.		99. 31. 15	100. 52. 53	102. 14. 24	103. 35. 48
21.		110. 21. 24	111. 42. 18	113. 3. 8	114. 23. 56
22.		121. 7. 31			
19.	Fo-	58. 43. 4	60. 4. 3	61. 25. 6	62. 46. 14
20.	mah.	69. 32. 40	70. 54. 4	72. 15. 28	73. 36. 54
21.	α de	65. 8. 47	66. 31. 41	67. 54. 39	69. 17. 40
22.	Pég.	76. 13. 57	77. 37. 25	79. 0. 58	80. 24. 35
23.	α ♉	43. 46. 11	45. 10. 14	46. 34. 35	47. 59. 15
24.		55. 6. 42	56. 32. 59	57. 59. 30	59. 26. 16
25.	α ♈	33. 2. 27	34. 33. 24	36. 4. 31	37. 35. 48
26.		45. 14. 43	46. 47. 3	48. 19. 35	49. 52. 18
27.		57. 38. 43	59. 12. 35	60. 46. 39	62. 20. 54
28.	β ♊	28. 36. 16	30. 3. 55	31. 32. 21	33. 1. 32
29.		40. 37. 2	42. 9. 42	43. 42. 49	45. 16. 22
30.	α ♋	16. 11. 49	17. 49. 3	19. 26. 41	21. 4. 37
31.		29. 18. 43	30. 58. 16	32. 38. 3	34. 18. 3
F. 1.		42. 41. 17			

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours.	Étoiles accid.	12h 9′ 16″ D. M. S.	15h 9′ 16″ D. M. S.	18h 9′ 16″ D. M. S.	21h 9′ 16″ D. M. S.
1.	β ♊	37. 32. 12	39. 2. 34	40. 33. 37	42. 4. 50
2.		49. 48. 6	51. 21. 56	52. 56. 6	54. 30. 37
3.	α ♌	25. 39. 39	27. 17. 57	28. 56. 35	30. 35. 33
4.		38. 55. 6	40. 35. 56	42. 17. 5	43. 58. 33
5.		52. 30. 46	54. 14. 10	55. 57. 52	57. 41. 54
6.		66. 26. 54	68. 12. 52	69. 59. 9	71. 45. 46
7.	α ♏	27. 23. 46	29. 10. 56	30. 58. 32	32. 46. 32
8.		41. 51. 35	43. 41. 28	45. 31. 37	47. 22. 0
9.		56. 36. 51	58. 28. 18	60. 19. 53	62. 12. 33
10.		71. 30. 44			
14.	☉	.....	.....	38. 25. 49	40. 0. 20
15.		47. 47. 8	49. 19. 18	50. 51. 5	52. 22. 28
16.		59. 53. 31	61. 22. 35	62. 51. 18	64. 19. 39
17.		71. 36. 0	73. 2. 17	74. 28. 15	75. 53. 35
18.		82. 57. 44	84. 21. 41	85. 45. 24	87. 8. 53
19.		94. 3. 9	95. 25. 25	96. 47. 31	98. 9. 28
20.		104. 57. 5	106. 18. 17	107. 39. 24	109. 0. 26
21.		115. 44. 41	117. 5. 24	118. 26. 7	119. 46. 49
19.	Fo-	64. 7. 25	65. 28. 40	66. 49. 58	68. 11. 18
20.	malh.	74. 58. 19			
20.	α de	59. 38. 2	61. 0. 36	62. 23. 15	63. 45. 59
21.	Pég.	70. 40. 47	72. 3. 58	73. 27. 13	74. 50. 33
22.	α ♉	38. 13. 29	39. 36. 7	40. 59. 7	42. 22. 28
23.		49. 24. 12	50. 49. 25	52. 14. 55	53. 40. 40
24.	α ♉	27. 0. 17	28. 30. 35	30. 1. 2	31. 31. 40
25.		39. 7. 15	40. 38. 51	42. 10. 38	43. 42. 35
26.		51. 25. 13	52. 58. 18	54. 31. 35	56. 5. 3
27.		63. 55. 21	65. 30. 0	67. 4. 50	68. 39. 53
28.	β ♊	34. 31. 25	36. 1. 57	37. 33. 6	39. 4. 49
29.		46. 50. 18	48. 24. 37	49. 59. 16	51. 34. 15
30.	α ♌	22. 42. 53	24. 21. 26	26. 0. 16	27. 39. 22
31.		35. 58. 17	37. 38. 44	39. 19. 23	41. 0. 14

Jours	FÉVRIER.	Commenc. du Crép.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	Fin du Crépuscule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M	H. M	H. M	H. M	S. D. M. S.
1	Mar. S. Ignace M.	5. 28.	7. 19.	4. 42.	6. 32	10. 12. 47. 26
2	Mer. *Purif. N. D.*	5. 27.	7. 17.	4. 43.	6. 33	10. 13. 48. 14
3	Jeudi S. Blaiſe.	5. 25.	7. 18.	4. 45.	6. 35.	10. 14. 49. 2
4	Vend. S. Vulgis.	5. 24.	7. 14	4. 47.	6. 36.	10. 15. 49. 48
5	Sam. S.e Agathe.	5. 23.	7. 13.	4. 48.	6. 37.	10. 16. 50. 33
6	*Dim. Sexagéſime.*	5. 22	7. 11.	4. 50.	6. 38.	10. 17. 51. 17
7	Lun. S. Amand.	5. 20.	7. 9	4. 51.	6. 40.	10. 18. 52. 1
8	Mar. S. Jean de M.	5. 19.	7. 8.	4. 53.	6. 41.	10. 19. 52. 44
9	Merc. Se Apolline	5. 18.	7. 7.	4. 54.	6. 42.	10. 20. 53. 26
10	Jeu. Se Scolaſtique	5. 16.	7. 6	4. 54.	6. 44	10. 21. 54. 6
11	Vend. S. Severin.	5. 15.	7. 4.	4. 56.	6. 46.	10. 22. 54. 45
12	Samedi Se Eulalie.	5. 13.	7. 3.	4. 58.	6. 48.	10. 23. 55. 22
13	*Dim. Quinquagéſime*	5. 12	7. 1.	5. 0.	6. 49	10. 24. 55. 57
14	Lundi S. Valentin.	5. 10	6. 59.	5. 1.	6. 51.	10. 25. 56. 30
15	Mardi S. Sifroi.	5. 9.	6. 58	5. 3.	6. 52.	10. 26. 57. 3
16	Merc. les *Cendres.*	5. 7.	6. 56.	5. 5	6. 54.	10. 27. 57. 34
17	Jeudi S. Onéſime.	5. 5.	6. 54	5. 6	6. 56.	10. 28. 58. 3
18	Vend. 5 Pl. N. S.	5. 4	6. 53	5. 8.	6. 57.	10. 29. 58. 30
19	Samedi S. Barbat.	5. 2.	6. 51.	5. 10	6. 59.	11. 0. 58 54
20	*D m. Quadragéſime.*	5. 1.	6. 49.	5. 11.	6. 59.	11. 1. 59. 15
21	Lundi S. Merault.	4. 59.	6. 47.	5. 13.	7. 0.	11. 2. 59. 35
22	Mar. Se Iſabelle.	4. 57.	6. 46	5. 15	7. 2.	11. 3. 59. 54
23	Mer. *Quatre-temps*	4. 56.	6. 44.	5. 17.	7. 4.	11. 5. 0. 11
24	Jeudi *S. Mathias*	4. 54.	6. 42.	5. 18.	7. 5	11. 6. 0 27
25	Vend. S. Céſaire.	4. 53	6 40.	5. 20.	7. 7	11. 7. 0 42
26	Same. S. Alexand.	4. 51.	6. 39	5. 22.	7. 8	11. 9. 0. 51
27	*Dim. Reminiſcere.*	4. 49.	6. 37.	5. 24	7. 10.	11. 9. 1. 1
28	Lundi S. Romain.	4. 48.	6. 35.	5. 26	7. 12.	11. 10. 1. 9

Jours croiſſent du 1 au 28 de 47′ le mat. & de 47′ le ſoir.

JOURS	DÉCLINAISON du SOLEIL. Australe.			DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.			LEVER de la LUNE.	PASSAGE de la LUNE au Mérid	COUCHER de la LUNE.	DÉCLIN. de la LUNE.	
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H. M.	H. M	H. M.	D.	M
1	16.	59.	15	2.	58.	55	10. Soir. 15.	3. Matin. 18	9. Matin. 20	2.	21. Australe.
2	16.	41.	53	2.	54.	51	11. 26.	4. 8	9. 49	6.	31.
3	16.	24.	13	2.	50.	48	Matin.	4. 59	10. 20	10.	23.
4	16.	6.	18	2.	46.	46	0. 37.	5. 52	10. 55	13.	43.
5	15.	48.	6	2.	42.	45	1. 49.	6. 47	11. 36	16.	18.
6	15.	29.	36	2.	38.	45	2. 57.	7. 44	0. Soir. 23	17.	53.
7	15.	10.	52	2.	34.	45	4. 2.	8. 43	1. 19	18.	19.
8	14.	51.	53	2.	30.	46	4. 59.	9. 42	2. 23	17.	34.
9	14.	32.	36	2.	26.	48	5. 50.	10. 40	3. 32	15.	40.
10	14.	13.	8	2.	22.	51	6. 31.	11. 36	4. 46	12.	50.
11	13.	53.	24	2.	18.	54	7. 10.	0. Soir. 30	6. 2	9.	17.
12	13.	33.	27	2.	14.	59	7. 38.	1. 20	7. 12	5.	20.
13	13.	13.	18	2.	11.	4	8. 7.	2. 9	8. 21	1.	13.
14	12.	52.	56	2.	7.	10	8. 33.	2. 56	9. 28	2.	51. Bor.
15	12.	32.	20	2.	3.	16	9. 1.	3. 42	10. 31	6.	40.
16	12.	11.	33	1.	59.	23	9. 29.	4. 27	11. 33	10.	7.
17	11.	50.	34	1.	55.	31	10. 0.	5. 12	Matin.	13.	4.
18	11.	29.	25	1.	51.	41	10. 32.	5. 58	0. 34	15.	26.
19	11.	8.	5	1.	47.	51	11. 9.	6. 45	1. 30	17.	7.
20	10.	46.	35	1.	44.	1	11. 49.	7. 32	3. 15	18.	5.
21	10.	24.	55	1.	40.	12	0. Soir. 37	8. 20	3. 15	18.	14.
22	10.	3.	4	1.	36.	23	1. 31.	9. 9	4. 0	17.	34.
23	9.	41.	4	1.	32.	35	2. 28.	9. 58	4. 42	16.	4.
24	9.	18.	56	1.	28.	48	3. 30.	10. 47	5. 19	13.	47.
25	8.	56.	39	1.	25.	1	4. 35.	11. 36	5. 52	10.	46.
26	8.	34.	14	1.	21.	15	5. 44.	Matin.	6. 23	7.	9.
27	8.	11.	41	1.	17.	29	6. 54.	0. 25	6. 54	3.	7.
28	7.	49.	1	1.	13.	44	8. 6.	1. 15	7. 24	1.	9. A

JOURS	LONGITUDE de la LUNE à midi.	LONGITUDE de la LUNE à minuit.	LATITUDE de la LUNE à midi.	PARALLAXE horizont.	DIAM. horizontal
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D M. S.	M. S.	M. S.
1	6. 9. 17. 31	6. 16. 3. 12	1. 28. 39. Australe.	58. 3	31. 42
2	6. 22. 52. 17	6. 29. 44. 32	2. 36. 19.	58. 31	31. 57
3	7. 6. 40. 7	7. 13 39. 2	3. 36. 5.	58. 57	32. 12
4	7. 20. 41. 9	7. 27. 46. 25	4. 24. 0.	59. 21	32. 25
5	8. 4. 54. 36	8. 12. 5 24	4. 56. 30.	59. 40	32. 35
6	8. 19. 18. 23	8. 26. 33. 9	5. 10. 51.	59. 54	32. 43
7	9. 3 49. 1	9. 11. 5. 20	5 5. 34.	60. 0	32. 46
8	9. 18. 21. 22	9. 25. 36. 20	4. 40. 33.	59. 55	32. 44
9	10. 2. 49. 21	10. 9. 59 40	3. 58 1.	59. 40	32. 35
10	10. 17. 6 37	10. 24. 9. 27	3. 0. 48.	59. 13	32. 21
11	11. 1. 7. 25	11. 8. 0. 39	1 53. 35.	58. 37	32. 1
12	11. 14. 48. 17	11. 21. 30 17	0. 41 14.	57. 54	31. 38
13	11. 28. 6. 37	0. 4. 37. 22	0. 31. 40 Boréale.	57. 9	31. 13
14	0. 11. 2. 42	0. 17. 22 43	1. 40 57.	56. 24	30. 48
15	0. 23. 38. 3	0. 29 49. 1	2. 43. 34	55. 43	30. 26
16	1. 5. 56. 8	1. 11. 59. 51	3. 37. 5.	55. 9	30. 7
17	1. 18. 0 48	1. 23. 59 40	4 19. 59.	54. 44	29. 54
18	1. 29. 56. 52	2. 5. 53 12	4 51. 4.	54. 29	29. 45
19	2. 11. 49. 10	2. 17 45. 18	5. 9. 30.	54. 24	29. 43
20	2. 23. 42. 19	2 29. 40 46	5. 14. 42.	54. 30	29. 46
21	3. 5. 41. 1	3. 11. 43. 42	5. 6. 28.	54. 44	29. 54
22	3. 17. 49. 4	3. 23. 57. 33	4. 44. 27.	55. 7	30. 6
23	4. 0. 9. 32	4. 6. 25 94	8. 59:	55. 37	30. 22
24	4. 12. 44 38	4 19. 8. 7	3. 20. 53.	56. 11	30. 41
25	4 25. 35 35	5. 2. 7. 6	2. 21 40.	56. 48	31. 1
26	5. 8. 42. 28	5. 15. 21. 45	1. 13. 49. Austr.	57. 24	31. 21
27	5. 22. 4 37	5 28. 51. 1	0. 0. 33.	57. 57	31. 39
28	6. 5. 40. 32	6. 12. 33. 4	1. 14. 4.	58. 26	31. 55

D. Q. le 4 à 3h 5′ m. | P. Q. le 10 à 0h 4′ s.
N. L. le 10 à 8. 47 s. | P. L. le 26 à 10. 39. m.

Jours	Lever des Planetes.	Passage par le Méridien.	Coucher des Planet.	Longitude des Planetes.	Latitude.	Déclinaison.
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
			SATURNE.			♄
1	8. Soir 22	2. Matin 48	9 Matin 6	5. 25. 31	2. 21. B.	3. 56. B.
7	7. Soir 57	2. Matin 23	8. Matin 41	5. 25. 12	2. 22.	4. 5.
13	7. 31	1. 58	8. 15	5. 24. 51	2. 24.	4. 15.
19	7. 6	1. 33	9. 52	5. 24. 27	2. 25.	4. 25.
25	6. 41	1. 9	9. 29	5. 24. 2	2. 26.	4. 36.
			JUPITER.			♃
1	9. Matin 15	3. Soir 25	9. Soir 35	0. 6. 42	1. 11 A.	1. 34. B.
7	8. 53	3. 5	9 17	0. 7. 52	1. 10.	2. 3.
13	8. 31	2. 46	9. 1	0. 9 4	1. 9.	2. 33.
19	8. 11	2. 28	8 45	0. 10. 20	1. 8.	3. 3.
25	7. 50	2. 9	8. 28	0. 11. 38	1. 7.	3. 35.
			MARS.			♂
1	7. Matin 18	11. Matin 53	4 Soir 24	10. 10. 28	1. 4 A.	18. 41. A.
7	7 6	11 48	4. 26	10 15. 13	1. 5.	17. 21.
13	6. 53	11 43	4. 29	10. 19. 56	1. 5.	15. 53.
19	6. 40	11. 38	4. 32	10 24. 40	1. 5.	14. 20.
25	6. 28	11. 33	4. 36	10. 29. 23	1. 5.	12. 43.
			VENUS.			♀
1	8. Matin 39	2. Soir 48	8. Soir 55	11. 27 49	2. 8 B.	1. 6. B.
7	8 17	2. 38	8. 57	0. 2. 14	3. 3.	3 42.
13	7. 54	2 25	8 56	0. 5 59	4. 2.	6. 5.
19	7. 31	2. 12	8. 53	0 8 49	5. 3.	8. 9.
25	7 6	1. 55	8 44	0 10. 36	6. 7.	9. 50.
			MERCURE.			☿ sup. le 26.
1	6. Matin 37	10 Matin 49	3 Soir 1	9. 25. 28	. 17 A.	22. 20. A.
7	6. Matin 44	11 Matin 5	3 Soir 26	10. 4. 46	1. 45	20. 48.
13	6 47	11 21	3 54	10 14 33	2 2.	18. 26.
19	6. 48	11. 39	4 30	10. 24. 52	2 5.	15. 13.
25	6. 46	11. 57	5. 8	11. 5. 46	1 53.	11. 9.

Jours	Temps que le demi-diamèt. du Soleil met à passer par le Mérid.	Diamètre du Soleil.	Mouvem. horaire du Soleil.	Logarithme de la distance du Soleil.	Lieu du nœud de la Lune
	Min. Sec.	Min. Sec.	Min. Sec.	la moy. 100000.	S. D. Mi
1	1. 8,1	32. 18,2	2. 32,1	4,9938 48	5. 24. 25
7	1. 7,4	32. 15,1	2. 31,8	4,9943 29	5. 24. 6
13	1. 6,7	32. 11,9	2. 31,4	4,9948 50	5. 23. 47
19	1. 6,1	32. 8,7	2. 31,0	4,9954 06	5. 23. 28
25	1. 5,6	32. 5,3	2. 30,5	4,9960 15	5. 23. 9

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.

J.	H. M. S.	
	Émerſions.	
1	11. 46. 13	S.
3	6.* 15. 0	S.
5	0. 43. 49	S.
7	7. 12. 42	M.
9	1. 41. 35	M.
10	8.* 10. 32	S.
12	2. 39. 29	S.
14	9. 8. 30	M.
16	3. 35. 31	M.
17	10. 6. 38	S.
19	4. 35. 43	S.
21	11. 4. 52	M.
23	5. 34. 1	M.
25	0. 3. 14	S.
26	6.* 32. 26	S.
28	1. 1. 39	S.

II. SAT.

J.	H. M. S.	
	Émerſions.	
4	0. 49. 49	S.
8	2. 7. 27	M.
11	3. 25. 13	S.
15	4. 43. 7	M.
18	6.* 1. 11	S.
22	7. 19. 21	M.
25	8. 37. 40	S
29	9. 56. 4	M.

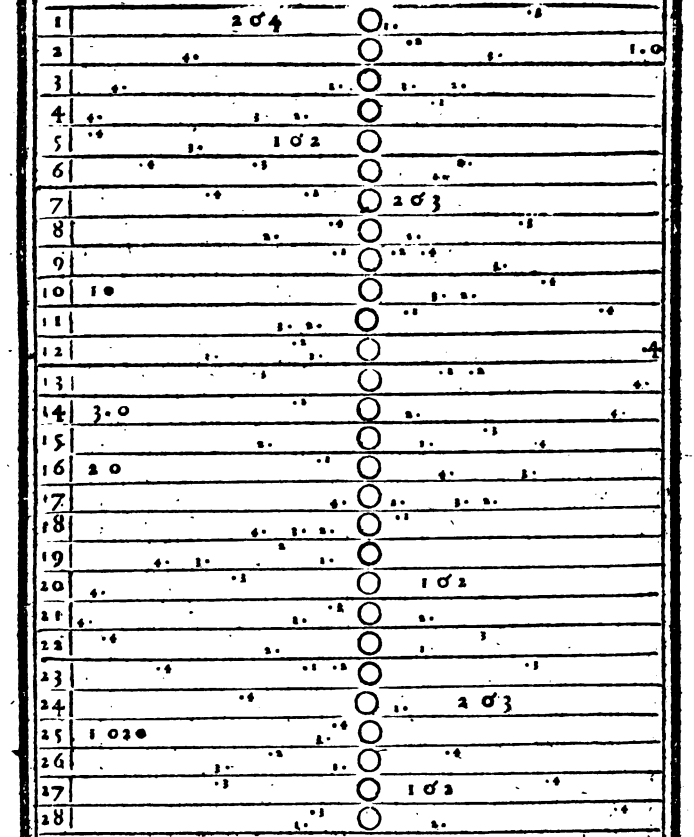
III. SAT.

J.	H. M. S.	
4	4. 29. 0	M. I.
4	6. 37. 2	M. É.
11	8. 31. 50	M. I.
11	10. 38. 24	M. É.
18	0. 35. 10	S. I.
18	2. 40. 24	S. É.
25	4. 38. 59	S. I.
25	6.* 42. 54	S. É.

IV. SAT.

1	5. 43.	M. ſup.
9	2. 52.	S. inf.
18	0. 1.	M. ſup.
26	9. 10.	M. inf.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER, *à 7 heures du soir.*



DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours.	Étoiles orient.	0h 9′ 16″	3h 9′ 16″	6h 9′ 16″	9h 9′ 16″
		D. M. S.	D M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1.	α ♏	57. 29. 45	55. 50. 16	54. 10. 43	52. 31. 4
2.		44. 11. 42	42. 31. 45	40. 51. 50	39. 12. 0
3.		30. 54. 56	29. 16. 6	27. 38. 0	26. 0. 38
4.		18. 10. 4			
1.	☉	.....	.....	120. 17. 28	118. 43. 26
2.		110. 50. 15	109. 15. 4	107. 39. 42	106. 4. 8
3.		98. 3. 33	96. 26. 52	94. 49. 59	93. 12. 55
4.		85. 5. 4	83. 26. 57	81. 48. 39	80. 10. 11
5.		71. 55. 36	70. 16. 13	68. 36. 42	66. 57. 3
6.		58. 36. 56	56. 56. 35	55. 16. 8	53. 35. 36
7.		45. 11. 57	43. 31. 6	41. 50. 14	40. 9. 22
12.	α ♉	50. 11. 32	48. 34. 58	46. 59. 0	45. 23. 39
13.		37. 37. 19	36. 6. 29	34. 36. 35	33. 7. 38
14.	α ♉	55. 30. 31	53. 54. 45	52. 19. 19	50. 44. 18
15.		42. 53. 17	41. 20. 0	39. 47. 1	38. 14. 18
16.		30. 34. 35	29. 3. 22	27. 32. 23	26. 1. 37
17.		18. 30. 36			
17.	β ♊	62. 52. 35	61. 25. 4	59. 57. 45	58. 30. 39
18.		51. 18. 8	49. 52. 10	48. 26. 13	47. 0. 48
19.		39. 55. 56			
19.	α ♌	74. 54. 26	73. 25. 56	71. 57. 23	70. 28. 48
20.		63. 5. 7	61. 36. 9	60. 7. 8	58. 37. 55
21.		51. 10. 22	49. 40. 28	48. 10. 23	46. 40. 8
22.		39. 6. 18	37. 34. 59	36. 3. 28	34. 31. 45
23.		26. 50. 2	25. 17. 7	23. 44. 1	22. 10. 43
24.	α ♍	67. 47. 45	66. 12. 30	64. 37. 0	63. 1. 14
25.		54. 58. 33	53. 21. 14	51. 43. 41	50. 5. 55
26.		41. 53. 32	40. 14. 23	38. 35. 3	36. 55. 32
27.		28. 35. 53			
27.	α ♍	74. 29. 50	72. 49. 39	71. 9. 18	69. 28. 47
28.		61. 4. 2	59. 22. 42	57. 41. 17	55. 59. 47
M. 1.		47. 31. 39			

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours.	Étoiles orient.	12h 9′ 16″	15h 9′ 16″	18h 9′ 16″	21h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1.	α ♏	50. 51. 21	49. 11. 30	47. 31. 35	45. 51. 39
2.		37. 32. 16	35. 52. 32	34. 13. 4	32. 33. 50
3.		24. 24. 0	22. 48. 31	21. 14. 15	19. 41. 23
1.	☉	117. 9. 12	115. 34. 45	114. 0. 6	112. 25. 16
2.		104. 28. 24	102. 52. 28	101. 16. 21	99. 40. 2
3.		91. 35. 41	89. 58. 18	88. 20. 44	86. 42. 59
4.		78. 31. 34	76. 52. 48	75. 13. 53	73. 34. 49
5.		65. 17. 16	63. 37. 21	61. 57. 20	60. 17. 11
6.		51. 54. 59	50. 14. 18	48. 33. 34	46. 52. 47
7.		38. 28. 30			
11.	α ♉	56. 43. 8	55. 4. 30	53. 26. 20	51. 48. 46
12.		43. 48. 57	42. 14. 54	40. 41. 34	39. 9. 2
13.		31. 39. 41			
13.	α ♉	61. 57. 7	60. 19. 56	58. 43. 6	57. 6. 38
14.		49. 9. 25	47. 34. 56	46. 0. 45	44. 26. 52
15.		36. 41. 51	35. 9. 40	33. 37. 43	32. 6. 2
16.		24. 31. 2	23. 0. 39	21. 30. 28	20. 0. 27
17.	β ♊	57. 3. 45	55. 37. 4	54. 10. 35	52. 44. 16
18.		45. 35. 24	44. 10. 13	42. 45. 14	41. 20. 29
19.	α ♌	69. 0. 10	67. 31. 29	66. 2. 46	64. 33. 59
20.		57. 8. 40	55. 39. 18	54. 9. 48	52. 40. 10
21.		45. 9. 44	43. 39. 9	42. 8. 23	40. 37. 26
22.		32. 59. 50	31. 27. 41	29. 55. 20	28. 22. 47
23.		20. 37. 14			
23.	β ♍	74. 6. 5	72. 31. 54	70. 57. 27	69. 22. 44
24.		61. 25. 13	59. 48. 56	58. 12. 24	56. 35. 36
25.		48. 27. 51	46. 49. 34	45. 11. 6	43. 32. 25
26.		35. 15. 52	33. 36. 4	31. 56. 8	30. 16. 4
27.	α ♍	67. 48. 6	66. 7. 16	64. 26. 19	62. 45. 14
28.		54. 18. 13	52. 36. 36	50. 54. 58	49. 13. 19

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours	Étoiles occid.	0h 9′ 16″	3h 9′ 16″	6h 9′ 16″	9h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1.	α ♌	42. 41. 17	44. 22. 31	46. 3. 56	47. 45. 34
2.		56. 16. 46	57. 57. 34	59. 42. 33	61. 25. 43
3.		70. 4. 23			
3.	α ♍	17. 1. 10	18. 42. 22	20. 24. 7	22. 6. 25
4.		30. 44. 35	32. 29. 15	34. 14. 12	35. 59. 25
5.		44. 48. 47	46. 35. 16	48. 21. 55	50. 8. 45
6.		59. 5. 6	60. 52. 46	62. 40. 33	64. 28. 26
7.	α ♍	28. 55. 10	30. 37. 33	32. 20. 35	34. 4. 16
8.		42. 47. 55	44. 33. 21	46. 18. 54	48. 4. 35
9.		56. 53. 30			
14.	☉	45. 11. 33	46. 39. 37	48. 7. 21	49. 34. 46
15.		58. 47. 22	58. 13. 0	59. 38. 21	61. 3. 26
16.		68. 5. 4	69. 28. 40	70. 52. 3	72. 15. 13
17.		79. 8. 18	80. 30. 27	81. 52. 27	83. 14. 20
18.		90. 1. 59	91. 23. 16	92. 44. 30	94. 5. 41
19.		100. 51. 11	102. 12. 15	103. 33. 21	104. 54. 29
20.		111. 40. 55	113. 2. 27	114. 24. 5	115. 45. 50
18.	α ♈	29. 25. 27	30. 44. 14	32. 3. 42	33. 23. 47
19.		40. 12. 1	41. 34. 52	42. 58. 2	44. 21. 32
20.		51. 23. 20			
20.	α ♉	17. 4. 27	18. 33. 32	20. 2. 44	21. 31. 59
21.		29. 0. 10	30. 30. 15	32. 0. 31	33. 30. 57
22.		41. 5. 52	42. 37. 27	44. 9. 15	45. 41. 17
23.		53. 25. 2	54. 58. 30	56. 32. 13	58. 6. 12
24.		66. 0. 5			
24.	β ♊	24. 47. 25	26. 12. 40	27. 39. 5	29. 6. 35
25.		36. 38. 2	38. 10. 33	39. 43. 41	41. 17. 26
26.		49. 13. 27	50. 50. 0	52. 26. 56	54. 4. 14
27.	α ♌	25. 28. 13	27. 9. 21	28. 50. 46	30. 32. 27
28.		39. 4. 11	40. 47. 9	42. 30. 19	44. 13. 40
M. 1.		52. 52. 47			

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ETOILES.

Jours	Etoiles occid.	12h 9′ 16″	15h 9′ 16″	18h 9′ 16″	21h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1.	α ♌	49. 27. 23	51. 9. 26	52. 51. 41	54. 34. 8
2.		63. 9. 4	64. 52. 37	66. 36. 21	68. 20. 17
3.	α ♏	23. 49. 12	25. 32. 27	27. 16. 6	29. 0. 10
4.		37. 44. 53	39. 40. 32	41. 16. 25	43. 2. 30
5.		51. 55. 44	53. 42. 52	55. 30. 9	57. 17. 33
6.		66. 16. 26			
6.	α ♏	22. 14. 47	23. 53. 19	25. 32. 58	27. 13. 37
7.		35. 48. 24	37. 32. 51	39. 17. 35	41. 2. 38
8.		49. 50. 21	51. 36. 9	53. 21. 58	55. 7. 46
13.	☉	39. 15. 56	40. 45. 21	42. 14. 25	43. 43. 9
14.		51. 1. 53	52. 28. 42	53. 55. 12	55. 21. 25
15.		62. 28. 15	63. 52. 49	65. 17. 9	66. 41. 14
16.		73. 38. 11	75. 0. 58	76. 23. 35	77. 46. 1
17.		84. 36. 5	85. 57. 42	87. 19. 13	88. 40. 39
18.		95. 26. 50	96. 47. 57	98. 9. 2	99. 30. 6
19.		106. 15. 39	107. 36. 53	108. 58. 8	110. 19. 30
20.		117. 7. 40	118. 29. 37	119. 51. 42	121. 13. 56
18.	α ♉	34. 44. 27	36. 5. 39	37. 27. 20	38. 49. 29
19.		45. 45. 21	47. 9. 28	48. 33. 51	49. 58. 26
20.	α ♉	23. 1. 21	24. 30. 91	26. 0. 29	27. 30. 15
21.		35. 1. 34	36. 32. 21	38. 3. 19	39. 34. 20
22.		47. 13. 42	48. 46. 2	50. 18. 48	51. 51. 48
23.		59. 40. 26	61. 14. 56	62. 49. 42	64. 24. 45
24.	β ♊	30. 35. 7	32. 4. 36	33. 34. 57	35. 6. 8
25.		42. 51. 43	44. 26. 29	46. 1. 40	47. 37. 20
26.		55. 41. 53			
26.	α ♌	18. 46. 54	20. 26. 43	22. 6. 43	23. 47. 23
27.		32. 14. 22	33. 56. 30	35. 38. 51	37. 21. 25
28.		45. 57. 11	47. 40. 51	49. 24. 41	51. 8. 40

JOURS.	MARS.	COMMENC. du Crép.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	FIN du Crépuſcule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	Mardi S. Aubin.	4. 46.	6. 32.	5. 29.	7. 15.	11. 11. 1. 15
2	Mer. S. Simplice.	4. 44.	6. 30.	5. 31.	7. 17.	11. 12. 1. 19
3	Jeu. S.e Cunegonde	4. 42.	6. 28.	5. 33.	7. 19.	11. 13. 1. 22
4	Vend. S. Caſimir.	4. 40.	6. 26.	5. 34.	7. 21.	11. 14. 1. 23
5	Samedi S. Virgile.	4. 38.	6. 25.	5. 36.	7. 23.	11. 15. 1. 24
6	*Dimanche Oculi.*	4. 37.	6. 23.	5. 38.	7. 24.	11. 16. 1. 18
7	Lu. S.cis Per. & Fél.	4. 35.	6. 21.	5. 40.	7. 26.	11. 17. 1. 12
8	Ma. S. Jean de D.	4. 33.	6. 19.	5. 42.	7. 28.	11. 18. 1. 9
9	Mer. S.e Françoiſe	4. 31.	6. 17.	5. 44	7. 30.	11. 19. 1. 2
10	Jeu. S. Droctovée	4. 29.	6. 15.	5. 45.	7. 32.	11. 20. 0. 54
11	Ven. 40 Martyrs.	4. 27.	6. 14.	5. 47.	7. 34.	11. 21. 0. 42
12	Same. S. Grégoire	4. 25.	6. 12.	5. 49.	7. 36.	11. 22. 0. 28
13	*Dimanche Lætare*	4. 23.	6. 10.	5. 51.	7. 38.	11. 23. 0. 12
14	Lund. S. Lubin.	4. 21.	6. 8	5. 53.	7. 40.	11. 23. 59. 55
15	Mardi S. Zacharie	4. 19.	6. 6	5. 54.	7. 42.	11. 24. 59. 37
16	Mer. S.e Euſébie.	4. 18.	6. 5	5. 56	7. 43.	11. 25. 59. 16
17	Jeu. S.e Gertrude.	4. 16.	6. 3.	5. 58.	7. 45.	11. 26. 58. 53
18	Vend. S. Alexand.	4. 14.	6. 1.	6. 0	7. 47.	11. 27. 58. 28
19	Sam. S. Joſeph.	4. 12.	5. 59	6. 2.	7. 49.	11. 28. 58. 2
20	*Dimanche Judica.*	4. 10.	5. 57	6. 3.	7. 51.	11. 29. 57. 33
21	Lun. S. Robert.	4. 8.	5. 56.	6. 5.	7. 53.	0. 0. 57. 1
22	Mar. S. Épaphrod.	4. 6.	5. 54.	6. 7.	7. 55.	0. 1. 56. 27
23	Mer. S. Euſebe.	4. 4.	5. 52.	6. 9.	7. 57.	0. 2. 55. 49
24	Jeudi S. Agapet.	4. 1.	5. 50.	6. 11.	8. 0.	0. 3. 55. 10
25	Ven. *Annonciation.*	3. 59.	5. 48.	6. 12.	8. 2.	0. 4. 54. 29
26	Same. S. Lugder.	3. 57.	5. 47.	6. 14.	8. 4.	0. 5. 53. 45
27	*Dim. Les Rameaux*	3. 55.	5. 45.	6. 16.	8. 6.	0. 6. 52. 59
28	Lundi S. Rupert.	3. 53.	5. 43.	6. 18.	8. 8.	0. 7. 52. 11
29	Mardi S. Euſtaſe.	3. 51.	5. 41.	6. 20.	8. 10.	0. 8. 51. 20
30	Merc. S. Rieul.	3. 48.	5. 40.	6. 21.	8. 13.	0. 9. 50. 27
31	Jeudi S. Acaſe.	3. 46.	5. 38.	6. 23.	8. 15.	0. 10. 49. 33

Jours croiſſent du 1 au 31 de 54′ le matin & de 54′ le ſoir.

JOURS.	DÉCLINAISON du SOLEIL. Australe.			DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.			LEVER de la LUNE.		PASSAGE de la LUNE au Mérid.		COUCHER de la LUNE.		DÉCLIN. de la LUNE.	
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.
1	7.	26.	14	1.	9.	59	9.	Soir 18.	2.	Matin. 6	7.	Matin. 53	5.	25. Australe.
2	7.	3.	21	1.	6.	16	10.	Soir 29.	2.	Matin. 57	8.	Matin. 24	9.	26.
3	6.	40.	23	1.	2.	33	11.	42.	3.	51	9.	0	12.	55.
4	6.	17.	18	0.	58.	50	Matin.		4.	46	9.	38	15.	41.
5	5.	54.	8	0.	55.	7	0.	52.	5.	42	10.	24	17.	30.
6	5.	30.	53	0.	51.	25	1.	55.	6.	39	11.	15	18.	14.
7	5.	7.	34	0.	47.	43	2.	53.	7.	37	0.	Soir 14	17.	50.
8	4.	44.	12	0.	44.	1	3.	45.	8.	34	1.	Soir 21	16.	19.
9	4.	20.	46	0.	40.	20	4.	30.	9.	30	2.	31	13.	51.
10	3.	57.	18	0.	36.	42	5.	7.	10.	24	3.	44	10.	37.
11	3.	33.	47	0.	33.	0	5.	41.	11.	16	4.	55	6.	52.
12	3.	10.	13	0.	29.	20	6.	11.	0.	Soir 5	6.	7	2.	50.
13	2.	46.	37	0.	25.	40	6.	40.	0.	Soir 52	7.	15	1.	16. Boréale.
14	2.	22.	59	0.	22.	1	7.	6.	1.	38	8.	22	5.	13.
15	1.	59.	20	0.	18.	21	7.	33.	2.	25	9.	24	8.	51.
16	1.	35.	39	0.	14.	43	8.	4.	3.	11	10.	26	12.	1.
17	1.	11.	58	0.	11.	4	8.	37.	3.	57	11.	26	14.	38.
18	0.	48.	17	0.	7.	24	9.	14.	4.	44	Matin.		16.	35.
19	0.	24.	37	0.	3.	47	9.	52.	5.	30	0.	22	17.	48.
20	0.	0.	53	0.	0.	9	10.	35.	6.	19	1.	13	18.	15.
	Boréale.													
21	0.	22.	49	23.	56.	31	11.	25.	7.	7	1.	59	17.	54.
22	0.	46.	29	23.	52.	53	0.	Soir 20.	7.	55	2.	43	16.	43.
23	1.	10.	6	23.	49.	15	1.	Soir 21.	8.	44	3.	22	14.	44.
24	1.	33.	41	23.	45.	37	2.	24.	9.	33	3.	58	12.	0.
25	1.	57.	15	23.	41.	59	3.	32.	10.	22	4.	31	8.	37.
26	2.	20.	46	23.	38.	21	4.	41.	11.	13	5.	1	4.	42.
27	2.	44.	14	23.	34.	43	5.	55.	Matin.		5.	30	0.	26.
28	3.	7.	29	23.	31.	5	7.	6.	0.	4	5.	59	3.	57. Australe.
29	3.	31.	0	23.	27.	27	8.	23.	0.	56	6.	30	8.	11.
30	3.	54.	17	23.	23.	49	9.	38.	1.	50	7.	4	11.	59. Australe.
31	4.	17.	30	23.	20.	12	10.	51.	2.	46	7.	43	15.	3.

JOURS.	LONGITUDE de la LUNE à midi.				LONGITUDE de la LUNE à minuit.				LATITUDE de la LUNE à midi.				PARALLAXE horizont.		DIAM. horizontal	
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.		M.	S.	M.	S.
1	6.	19.	28.	18	6.	26.	25.	54	2.	25.	29.	Boréale.	58.	49	32.	7
2	7.	3.	25.	32	7.	10.	27.	4	3.	29.	9.		59.	7	32.	17
3	7.	17.	30.	3	7.	24.	34.	15	4.	20.	47.		59.	18	32.	23
4	8.	1.	39.	21	8.	8.	44.	59	4.	56.	55.		59.	25	32.	27
5	8.	15.	51.	20	8.	22.	57.	32	5.	15.	4.		59.	26	32.	28
6	9.	0.	3.	31	8.	7.	8.	58	5.	14.	3.		59.	23	32.	26
7	9.	14.	13.	32	9.	21.	16.	59	4.	54.	3.		59.	15	32.	22
8	9.	28.	18.	53	10.	5.	18.	54	4.	16.	23.		59.	3	32.	15
9	10.	12.	16.	47	10.	19.	12.	1	3.	23.	47.		58.	44	32.	5
10	10.	26.	4.	27	11.	2.	53.	44	2.	19.	52.		58.	19	31.	51
11	11.	9.	39.	30	11.	16.	21.	28	1.	9.	1.	Australe.	57.	50	31.	35
12	11.	22.	59.	37	11.	29.	33.	44	0.	4.	26		57.	15	31.	16
13	0.	6.	3.	43	0.	12.	29.	33	1.	16.	10.		56.	39	30.	56
14	0.	18.	51.	16	0.	25.	8.	57	2.	22.	34.		56.	3	30.	37
15	1.	1.	22.	51	1.	7.	33.	9	3.	20.	40.		55.	30	30.	19
16	1.	13.	40.	5	1.	19.	44.	7	4.	8.	18.		55.	1	30.	3
17	1.	25.	45.	36	2.	1.	45.	0	4.	44.	2.		54.	40	29.	51
18	2.	7.	42.	46	2.	13.	39.	30	5.	6.	58.		54.	27	29.	44
19	2.	19.	35.	41	2.	25.	31.	59	5.	16.	37.		54.	23	29.	42
20	3.	1.	28.	49	3.	7.	26.	56	5.	12.	47.		54.	31	29.	46
21	3.	13.	26.	54	3.	19.	29.	16	4.	55.	28.		54.	48	29.	56
22	3.	25.	34.	29	4.	1.	43.	15	4.	24.	50.		55.	15	30.	10
23	4.	7.	56.	1	4.	14.	13.	5	3.	41.	28.		55.	50	30.	30
24	4.	20.	35.	1	4.	27.	1.	57	2.	46.	27.		56.	33	30.	53
25	5.	3.	34.	24	5.	10.	11.	54	1.	41.	31.		57.	18	31.	18
26	5.	16.	55.	1	5.	23.	43.	24	0.	29.	23.		58.	4	31.	43
27	6.	0.	36.	56	6.	7.	35.	16	0.	46.	13.		58.	46	32.	6
28	6.	14.	38.	0	6.	21.	44.	35	2.	0.	43.	Boréale.	59.	20	32.	24
29	6.	28.	54.	23	7.	6.	6.	45	3.	9.	0.		59.	45	32.	38
30	7.	13.	20.	53	7.	20.	36.	12	4.	6.	1.		59.	59	32.	46
31	7.	27.	51.	51	8.	5.	7.	6	4.	47.	36.		60.	1	32.	47

D. Q. le 5 à 10h 30′ mat. | P. Q. le 20 à 8h 40′ mat.
N. L. le 12 à 10. 4. mat. | P. L. le 27 à 11. 37. soir.

JOURS.	LEVER des PLANETES.	PASSAGE au MÉRIDIEN.	COUCHER des PLANET	LONGITUDE des PLANETES.	LATITUDE.	DÉCLINAISON
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
			SATURNE.			♂ ☌ le 13.
1	6. 24 Soir.	0. 53	7. 14 Matin.	5. 23. 44	2. 27. B.	4. 45. B.
7	5. 59	0. 29 Matin.	6. 51	5. 23. 15	2. 27.	4. 57.
13	5. 35	0. 5	6. 27	5. 22. 47	2. 28.	5. 8.
19	5. 9	11. 37 Soir.	6. 5	5. 22. 19	2. 28.	5. 19.
25	4. 44	11. 14	5. 42	5. 21. 51	2. 28.	5. 30.
			JUPITER.			♃
1	7. 35 Matin.	1. 57 Soir.	8. 19 Soir.	0. 12. 31	1. 7 A.	3. 55. B.
7	7. 16 Matin.	1. 40	8. 4	0. 13. 53	1. 6.	4. 28.
13	6. 57	1. 23	7. 49	0. 15. 16	1. 6.	5. 1.
19	6. 37	1. 6	7. 35	0. 16. 40	1. 5.	5. 34.
25	6. 18	0. 50	7. 22	0. 18. 5	1. 5.	6. 6.
			MARS.			♂
1	6. 19 Matin.	11. 31 Matin.	4. 39 Soir.	11. 2. 33	1. 4. A.	11. 35. A.
7	6. 7 Matin.	11. 27	4. 43	11. 7. 17	1. 3.	9. 51.
13	5. 54	11. 22	4. 46	11. 11. 59	1. 3.	8. 3.
19	5. 41	11. 18	4. 51	11. 16. 42	1. 2.	6. 12.
25	5. 27	11. 13	4. 53	11. 21. 24	1. 1.	4. 21.
			VENUS.			♂ ☌ le 21.
1	6. 48 Matin.	1. 40 Soir.	8. 32 Soir.	0. 11. 1	6. 48. B.	10. 37. B.
7	6. 18 Matin.	1. 14	8. 10	0. 10. 27	7. 42.	11. 12.
13	5. 48	0. 43	7. 38	0. 8. 28	8. 17.	10. 58.
19	5. 21	0. 10	6. 59	0. 5. 15	8. 27.	9. 50.
25	4. 26	11. 35	6. 16	0. 1. 28	8. 2.	7. 57.
			MERCURE.			☿
1	6. 45 Matin.	0. 11 Soir.	5. 37 Soir.	11. 13. 21	1. 33. A.	7. 59. A.
7	6. 40 Matin.	0. 31	6. 22	11. 25. 2	0. 47.	2. 42.
13	6. 33	0. 49	7. 7	0. 6. 30	0. 18. B.	2. 52. B.
19	6. 23	1. 2	7. 43	0. 16. 30	1. 33.	7. 56.
25	6. 7	1. 5	8. 3	0. 23. 29	2. 39.	11. 23.

JOURS.	TEMPS que le demi-diamét. du Soleil met à paſſer par le Mérid.	DIAMÈTRE du SOLEIL.	MOUVEM. horaire du SOLEIL.	LOGARITH. de la diſtance du SOLEIL.	LIEU du nœud de la LUNE.
	Min. Sec.	*Min. Sec.*	*Min. Sec.*	*la moy. 100000.*	*S. D. M.*
1	1. 6,3	32. 20,5	2. 30,2	4,996457	5. 22. 56
7	1. 5,8	32. 17,4	2. 29,7	4,997166	5. 22. 37
13	1. 5,2	32. 14,2	2. 29,2	4,997888	5. 22. 18
19	1. 4,7	32. 10,9	2. 28,8	4,998612	5. 21. 59
25	1. 4,3	32. 7,9	2. 28,3	4,999344	5. 21. 40

On ne pourra pas obſerver pendant ce mois & le ſuivant, les Éclipſes des Satellites de Jupiter, à cauſe de la proximité du Soleil.

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours	Étoiles orient.	0h 9′ 16″	3h 9′ 16″	6h 9′ 16″	9h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1.	α ♏	47. 31. 35	45. 49. 55	44. 8. 19	42. 26. 49
2.		34. 1. 39	32. 21. 20	30. 41. 27	29. 2. 12
3.	α de	71. 19. 0	69. 44. 30	68. 10. 8	66. 36. 0
4.	l'Aig.	58. 50. 12	57. 18. 14	55. 46. 46	54. 15. 54
5.		46. 52. 25			
3.	☉	115. 22. 1	113. 43. 44	112. 5. 24	110. 27. 1
4.		102. 14. 32	100. 35. 58	98. 57. 23	97. 18. 48
5.		89. 5. 37	87. 26. 59	85. 48. 21	84. 9. 43
6.		75. 56. 46	74. 18. 14	72. 39. 44	71. 1. 16
7.		62. 49. 35	61. 11. 22	59. 33. 13	57. 55. 7
8.		49. 45. 46	48. 8. 9	46. 30. 38	44. 53. 12
14.	α ♉	47. 40. 30	46. 5. 20	44. 30. 35	42. 56. 7
15.		35. 7. 36	33. 34. 38	32. 1. 56	30. 29. 28
16.		22. 50. 34	21. 19. 26	19. 48. 29	18. 17. 44
17.	α ♊	55. 21. 29	53. 54. 20	52. 27. 25	51. 0. 45
18.		43. 51. 4	42. 25. 53	41. 0. 59	39. 36. 23
19.	α ♌	67. 10. 29	65. 41. 55	64. 13. 21	62. 44. 46
20.		55. 21. 22	53. 52. 29	52. 23. 31	50. 54. 27
21.		43. 27. 16	41. 57. 25	40. 27. 24	38. 57. 13
22.		31. 23. 40	29. 52. 21	28. 20. 49	26. 49. 6
23.		19. 7. 29			
23.	α ♍	72. 35. 41	71. 2. 9	69. 28. 19	67. 54. 9
24.		59. 58. 38	58. 22. 35	56. 46. 12	55. 9. 30
25.		47. 1. 3	45. 22. 23	43. 43. 24	42. 4. 6
26.		33. 43. 13	32. 2. 14	30. 21. 2	28. 39. 40
27.		20. 11. 13			
27.	α ♎	66. 3. 35	64. 20. 48	62. 37. 47	60. 54. 32
28.		52. 15. 39	50. 31. 29	48. 47. 14	47. 2. 57
29.		38. 21. 52	36. 37. 56	34. 54. 16	33. 10. 58
30.		24. 42. 4			
30.	α de	75. 2. 48	73. 25. 14	71. 47. 50	70. 10. 38
31.	l'Aig.	62. 9. 10	60. 34. 4	58. 59. 28	57. 25. 26
A 1.		49. 45. 41			

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours	Étoiles orient.	12h 9′ 16″	15h 9′ 16″	18h 9′ 16″	21h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1.	α ♏	40. 45. 23	39. 4. 6	37. 23. 0	35. 42. 12
2.		27. 23. 36	25. 45. 51	24. 9. 1	22. 33. 11
3.	α de	65. 2. 8	63. 28. 37	61. 55. 25	60. 22. 36
4.	l'Aig.	52. 45. 41	51. 16. 10	49. 47. 24	48. 19. 28
2.	☉	.....	120. 16. 33	118. 38. 26	117. 0. 15
3.		108. 48. 35	107. 10. 7	105. 31. 37	103. 53. 5
4.		95. 40. 12	94. 1. 34	92. 22. 56	90. 44. 16
5.		82. 31. 5	80. 52. 29	79. 13. 53	77. 35. 19
6.		69. 22. 50	67. 44. 27	66. 6. 7	64. 27. 50
7.		56. 17. 5	54. 39. 8	53. 1. 16	51. 23. 28
8.		43. 15. 53	41. 38. 41	40. 1. 38	38. 24. 36
13.	α ♉	54. 3. 5	52. 26. 50	50. 51. 10	49. 15. 37
14.		41. 21. 54	39. 47. 57	38. 14. 15	36. 40. 48
15.		28. 57. 14	27. 25. 14	25. 53. 28	24. 21. 55
16.		16. 47. 10			
16.	α ♊	61. 12. 20	59. 44. 18	58. 16. 28	56. 48. 52
17.		49. 34. 19	48. 8. 8	46. 42. 11	45. 16. 30
18.		38. 12. 6	36. 48. 9	35. 24. 34	34. 1. 21
19.	α ♌	61. 16. 11	59. 47. 33	58. 18. 53	56. 50. 10
20.		49. 25. 16	47. 55. 58	46. 26. 32	44. 56. 58
21.		37. 26. 52	35. 56. 21	34. 25. 39	32. 54. 45
22.		25. 17. 10	23. 45. 2	22. 12. 43	20. 40. 12
23.	α ♏	66. 19. 41	64. 44. 54	63. 9. 48	61. 34. 23
24.		53. 32. 28	51. 55. 6	50. 17. 24	48. 39. 23
25.		40. 24. 30	38. 44. 36	37. 4. 24	35. 23. 56
26.		26. 58. 9	25. 16. 33	23. 34. 48	21. 53. 1
27	α ♏	59. 11. 5	57. 27. 27	55. 43. 39	53. 59. 43
28.		45. 18. 38	43. 34. 19	41. 50. 3	40. 5. 54
29.		31. 28. 6	29. 45. 46	28. 4. 2	26. 23. 0
30.	α de	68. 33. 41	66. 57. 1	65. 20. 41	63. 44. 43
31.	l'Aig.	55. 52. 2	54. 19. 18	52. 47. 18	51. 16. 5

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours.	Étoiles occid.	0h 9′ 16″	3h 9′ 16″	6h 9′ 16″	9h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D.° M. S.
1.	α ♌	52. 52. 47	54. 37. 3	56. 21. 27	58. 5. 58
2.		66. 50. 5	68. 35. 12	70. 20. 25	72. 5. 43
3.	α ♍	27. 37. 28	29. 21. 45	31. 6. 14	32. 50. 55
4.		41. 36. 12	43. 21. 30	45. 6. 52	46. 52. 17
5.		55. 40. 6	57. 25. 44	59. 11. 23	60. 57. 2
6.		69. 45. 17			
6.	α ♏	25. 27. 30	27. 5. 47	28. 44. 46	30. 24. 21
7.		38. 49. 31	40. 31. 30	42. 13. 39	43. 56. 0
8.		52. 29. 7	54. 11. 52	55. 54. 38	57. 37. 34
9.		66. 10. 35	67. 53. 1	69. 35. 20	71. 17. 32
10.	β ♉	25. 19. 38	27. 2. 31	28. 45. 12	30. 27. 42
11.		38. 57. 10			
15.	☉	.....	.....	39. 25. 59	40. 51. 2
16.		47. 52. 52	49. 16. 37	50. 40. 10	52. 3. 32
17.		58. 57. 40	60. 20. 2	61. 42. 16	63. 4. 22
18.		69. 53. 10	71. 14. 40	72. 36. 7	73. 57. 31
19.		80. 43. 52	82. 5. 8	83. 26. 26	84. 47. 44
20.		91. 34. 47	92. 56. 25	94. 18. 8	95. 39. 58
21.		102. 31. 2	103. 53. 42	105. 16. 32	106. 39. 33
22.		113. 37. 38	115. 1. 55	116. 16. 26	117. 51. 16
20.	α ♉	24. 48. 58	26. 18. 0	27. 47. 7	29. 16. 21
21.		36. 44. 25	38. 14. 29	39. 44. 44	41. 15. 10
22.		48. 50. 17	50. 21. 59	51. 53. 56	53. 26. 9
23.		61. 11. 18	62. 45. 10	64. 19. 21	65. 53. 50
24.	α ♊	31. 55. 58	33. 25. 52	34. 56. 33	36. 28. 0
25.		44. 15. 42	45. 51. 4	47. 26. 59	49. 3. 26
26.	α ♌	20. 19. 40	22. 0. 51	23. 42. 27	25. 24. 29
27.		34. 0. 26	35. 44. 39	37. 29. 10	39. 14. 0
28.		48. 2. 22	49. 48. 47	51. 35. 25	53. 22. 15
29.		62. 19. 10	64. 7. 1	65. 55. 0	67. 43. 6
30.	α ♍	23. 32. 36	25. 19. 17	27. 6. 12	28. 53. 19
31.		37. 50. 51	39. 38. 32	41. 26. 13	43. 13. 54
Al.		52. 11. 52			

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours.	Étoiles occid.	12h 9′ 16″	15h 9′ 16″	18h 9′ 16″	21h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1.	α ♌	59. 50. 35	61. 35. 18	63. 20. 8	65. 5. 4
2.		73. 51. 6			
2.	α ♍	20. 43. 3	22. 26. 12	24. 9. 40	25. 53. 26
3.		34. 35. 46	36. 20. 43	38. 20. 47	39. 50. 57
4.		48. 37. 46	50. 23. 18	52. 8. 52	53. 54. 28
5.		62. 42. 42	64. 28. 21	66. 14. 0	67. 59. 39
6.	α ♎	32. 4. 31	33. 45. 10	35. 26. 16	37. 7. 44
7.		45. 38. 29	47. 21. 2	49. 3. 40	50. 46. 22
8.		59. 20. 7	61. 2. 49	62. 45. 28	64. 28. 3
9.		72. 59. 37			
9.	β ♉	18. 26. 26	20. 9. 59	21. 53. 22	23. 36. 35
10.		32. 10. 0	33. 52. 6	35. 34. 0	37. 15. 41
15.	☉	42. 15. 50	43. 40. 25	45. 4. 47	46. 28. 56
16.		53. 26. 42	54. 49. 41	56. 12. 30	57. 35. 10
17.		64. 26. 20	65. 48. 11	67. 9. 56	68. 31. 36
18.		75. 18. 51	76. 40. 8	78. 1. 24	79. 22. 39
19.		86. 9. 3	87. 30. 24	88. 51. 47	90. 13. 14
20.		97. 1. 54	98. 23. 58	99. 46. 11	101. 8. 32
21.		108. 2. 46	109. 26. 10	110. 49. 46	112. 13. 35
22.		119. 16. 21			
19.	α ♈	18. 53. 40	20. 22. 24	21. 51. 11	23. 20. 2
20.		30. 45. 41	32. 15. 9	33. 44. 46	35. 14. 31
21.		42. 45. 47	44. 16. 35	45. 47. 36	47. 18. 50
22.		54. 58. 37	56. 31. 22	58. 4. 24	59. 37. 42
23.		67. 28. 38	69. 3. 46	70. 39. 14	72. 15. 2
24.	α ♊	38. 0. 12	39. 33. 6	41. 6. 40	42. 40. 53
25.		50. 40. 24	52. 17. 52	53. 55. 49	55. 34. 13
26.	α ♌	27. 6. 56	28. 49. 46	30. 32. 58	32. 16. 31
27.		40. 59. 8	42. 44. 33	44. 30. 14	46. 16. 10
28.		55. 9. 18	56. 56. 32	58. 43. 55	60. 31. 28
29.		69. 31. 18	71. 19. 35	73. 7. 55	74. 56. 19
30.	α ♍	30. 40. 36	32. 28. 1	34. 15. 33	36. 3. 10
31.		45. 1. 35	46. 49. 13	48. 36. 49	50. 24. 22

JOURS	AVRIL.	COMMENC. du Crép.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	FIN du Crépuſcule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M	H. M.	H. M	H. M.	S. D. M. S.
1	*Vendredi Saint.*	3. 44.	5. 36.	6. 25.	8. 17.	0. 11. 48. 36
2	Sam. S. Fr. de P.	3. 41.	5. 34.	6. 27.	8. 20.	0. 12. 47. 38
3	*Dim. PÂQUES.*	3. 39.	5. 32.	6. 29.	8. 22.	0. 13. 46. 39
4	*Lun.* S. Ambroiſe	3. 37.	5. 31.	6. 30.	8. 24.	0. 14. 45. 38
5	*Mar.* S. Vinc. Fer.	3. 35.	5. 29.	6. 32.	8. 26.	0. 15. 44. 35
6	Mer. S. Guillaume	3. 33.	5. 27.	6. 34	8. 28	0. 16. 43. 30
7	Jeu. S. Hegeſippe.	3. 30.	5. 25.	6. 36.	8. 31.	0. 17. 42. 28
8	Ven. S. Ceſar de B.	3. 28.	5. 23.	6. 37.	8. 33.	0. 18. 41. 14
9	Sam. S. Procope.	3. 26.	5. 22.	6. 36.	8. 35.	0. 19. 40. 4
10	*Dim. Quaſimodo.*	3. 23.	5. 20.	6. 41.	8. 38	0. 20. 38. 53
11	Lun. S. Leon Pape	3. 21.	5. 18.	6. 43.	8. 40.	0. 21. 37. 40
12	Mar. S. Jules Pape	3. 19.	5. 17.	6. 44.	8. 42.	0. 22. 36. 24
13	Mer. S. Creſcent.	3. 16	5. 15.	6. 46.	8. 45	0. 23. 35. 6
14	Jeudi S. Tiburce.	3. 14	5. 13.	6. 48.	8. 47.	0. 24. 33. 48
15	Ven. S. Fructueux.	3. 11.	5. 11	6. 50.	8. 50.	0. 25. 32. 26
16	Sam. S. Fructuaire	3. 9	5. 10	6. 51.	8. 52.	0. 26. 31. 5
17	*Dim.* S. Anicet.	3. 7.	5. 8	6. 53	8. 54.	0. 27. 29. 38
18	Lundi S. Apollon.	3. 4.	5. 6.	6. 55.	8. 57.	0. 28. 28. 9
19	Mardi S. Garnier.	3. 2.	5. 4	6. 57	8. 59.	0. 29. 26. 39
20	Mer. S. Marcien.	2. 59.	5. 3.	6. 58	9. 2.	1. 0. 25. 6
21	Jeudi S. Anſelme.	2. 57.	5. 1.	7. 0.	9. 5.	1. 1. 23. 31
22	Vendr. Inv. S. D.	2. 54.	4. 59.	7. 2.	9. 8.	1. 2. 21. 55
23	Samedi S. George	2. 52.	4. 58.	7. 3.	9. 10.	1. 3. 20. 17
24	*Dim.* S.e Beuve.	2. 49.	4. 56.	7. 5.	9. 13.	1. 4. 18. 36
25	Lu. S. Marc *abſt.*	2. 46	4. 54.	7. 7.	9. 16.	1. 5. 16. 54
26	Mar. S. Clet Pape	2. 44.	4. 53.	7. 8.	9. 18.	1. 6. 15. 9
27	Mer. S. Policarpe	2. 42.	4. 51.	7. 10.	9. 21.	1. 7. 13. 22
28	Jeudi S. Vital M.	2. 39.	4. 50.	7. 11.	9. 23.	1. 8. 11. 34
29	Ven. S.e Marie É.	2. 36.	4. 48.	7. 13.	9. 26.	1. 9. 9. 43
30	Sam. S. Eutrope.	2. 34.	4. 46.	7. 15.	9. 28.	1. 10. 7. 51

Jours croiſſent du 1 au 30 de 49′ 30″ le mat. & de 49′ 30″ le ſoir.

JOURS	DÉCLINAISON du SOLEIL. Boréale.			DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.			LEVER de la LUNE.		PASSAGE. de la LUNE au Mérid		COUCHER de la LUNE.		DÉCLIN. de la LUNE.		
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M	
1	4.	40.	40	23.	16.	33	11.	57.	3.	44	8.	29	17.	11.	Australe.
2	5.	3.	43	23.	12.	55	Matin.		4.	43	9.	19	18.	12.	
3	5.	26.	40	23.	9.	17	1.	0.	5.	40	10.	20	18.	3.	
4	5.	49.	31	23.	5.	38	1.	53.	6.	38	11.	23	16.	48.	
5	6.	12.	17	23.	1.	59	2.	38.	7.	34	0.	32	14.	3.	
6	6.	34.	57	22.	58.	21	3.	16.	8.	27	1.	41	11.	34.	
7	6.	57.	30	22.	54.	42	3.	50.	9.	17	2.	50	8.	0.	
8	7.	19.	56	22.	51.	3	4.	19.	10.	6	4.	0	4.	5.	
9	7.	42.	14	22.	47.	23	4.	47.	10.	52	5.	8	0.	2.	Bor.
10	8.	4.	24	22.	43.	44	5.	15.	11.	39	6.	14	3.	57.	
11	8.	26.	26	22.	40.	4	5.	42.	0.	26	7.	19	7.	42.	
12	8.	48.	20	22.	36.	23	6.	12.	1.	12	8.	21	11.	3.	
13	9.	10.	6	22.	32.	42	6.	43.	1.	58	9.	22	13.	53.	
14	9.	31.	43	22.	29.	1	7.	18.	2.	45	10.	18	16.	5.	
15	9.	53.	11	22.	25.	20	7.	55.	3.	32	11.	13	17.	34.	
16	10.	14.	28	22.	21.	39	8.	37	4.	19	Matin.		18.	17.	
17	10.	35.	35	22.	17.	56	9.	24.	5.	7	0.	3	18.	12.	
18	10.	56.	31	21.	14.	13	10.	16.	5.	55	0.	46	17.	19.	
19	11.	17.	16	21.	10.	30	11.	13.	6.	43	1.	26	15.	38.	
20	11.	37.	51	21.	6.	47	0.	15.	7.	31	2.	2	13.	12.	
21	11.	58.	15	22.	3.	3	1.	19.	8.	19	2.	36	10.	7.	
22	12.	18.	26	21.	59.	20	2.	27.	9.	8	3.	7	6.	26.	
23	12.	38.	24	21.	55.	35	3.	38.	9.	58	3.	36	2.	19.	
24	12.	58.	11	21.	51.	50	4.	51.	10.	49	4.	4	2.	4.	Aust.
25	13.	17.	46	21.	48.	4	6.	5.	11.	43	4.	34	6.	27.	
26	13.	37.	8	21.	44.	18	7.	23.	Matin.		5.	7	10.	34.	
27	13.	56.	17	21.	40.	32	8.	40.	0.	39	5.	43	14.	4.	
28	14.	15.	12	21.	36.	45	9.	51.	1.	38	6.	27	16.	40.	
29	14.	33.	54	21.	32.	57	10.	57.	2.	38	7.	16	18.	8.	
30	14.	52.	20	21.	29.	9	11.	56.	3.	39	8.	14	18.	21.	

Jours	LONGITUDE de la LUNE à midi.	LONGITUDE de la LUNE à minuit.	LATITUDE de la LUNE à midi.	PARALLAXE horizont.	DIAM. horizontal
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	M. S.	M. S.
1	8. 12. 21. 27	8. 19. 34. 16	5. 10. 38. Boréale.	59. 53	32. 43
2	8. 26. 45. 3	9. 3. 53. 27	5. 14. 9.	59. 38	32. 34
3	9. 10. 58. 57	9. 18. 1. 31	4. 58. 8.	59. 17	32. 23
4	9. 25. 0. 58	10. 1. 57. 2	4. 24. 33.	58. 53	32. 10
5	10. 8. 49. 50	10. 15. 39. 12	3. 36. 2.	58. 26	31. 55
6	10. 22. 25. 9	10. 29. 7. 55	2. 36. 5.	57. 57	31. 39
7	11. 5. 47. 14	11. 12. 23. 25	1. 28. 34.	57. 28	31. 23
8	11. 18. 56. 21	11. 25. 26. 9	0. 17. 28.	56. 58	31. 7
9	0. 1. 52. 52	0. 8. 16. 31	0. 53. 21. Australe.	56. 28	30. 49
10	0. 14. 37. 15	0. 20. 54. 57	2. 0. 11.	55. 58	30. 34
11	0. 27. 9. 45	1. 3. 21. 48	3. 0. 4.	55. 30	30. 19
12	1. 9. 31. 15	1. 15. 38. 2	3. 50. 29.	55. 4	30. 4
13	1. 21. 42. 27	1. 27. 44. 43	4. 29. 34.	54. 43	29. 53
14	2. 3. 44. 56	2. 9. 43. 37	4. 56. 9.	54. 26	29. 44
15	2. 15. 40. 57	2. 21. 37. 17	5. 9. 34.	54. 17	29. 39
16	2. 27. 33. 14	3. 3. 29. 5	5. 9. 38.	54. 17	29. 39
17	3. 9. 25. 26	3. 15. 22. 55	4. 56. 26.	54. 25	29. 43
18	3. 21. 21. 51	3. 27. 23. 4	4. 30. 22.	54. 43	29. 53
19	4. 3. 27. 0	4. 9. 34. 25	3. 52. 2.	55. 11	30. 8
20	4. 15. 45. 48	4. 22. 1. 45	3. 2. 25.	55. 50	30. 30
21	4. 28. 22. 55	5. 4. 49. 37	2. 2. 50.	56. 36	30. 55
22	5. 11. 22. 22	5. 18. 1. 30	0. 55. 17.	57. 28	31. 23
23	5. 24. 47. 15	6. 1. 39. 37	0. 17. 18. Boréale.	58. 22	31. 53
24	6. 8. 38. 43	6. 15. 44. 10	1. 31. 6.	59. 14	32. 21
25	6. 22. 55. 30	7. 0. 12. 16	2. 41. 20.	59. 59	32. 46
26	7. 7. 33. 35	7. 14. 58. 31	3. 42. 38	60. 31	33. 3
27	7. 22. 26. 1	7. 29. 54. 57	4. 29. 50	60. 49	33. 13
28	8. 7. 24. 10	8. 14. 52. 33	4. 58. 56	60. 50	33. 14
29	8. 22. 18. 54	8. 29. 42. 27	5. 7. 35	60. 36	33. 6
30	9. 7. 2. 15	9. 14. 14. 44	4. 55. 49	60. 10	32. 52

D. Q. le 3 à 5^{h} 7′ soir. | P. Q. le 19 à 3^{h} 23′ mat.
N. L. le 11 à 9. 28 mat. | P. L. le 26 à 9. 43 mat.

JOURS	LEVER des PLANETES.	PASSAGE par le MÉRIDIEN.	COUCHER des PLANET.	LONGITUDE des PLANETES.	LATITUDE.	DÉCLINAISON.
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
			SATURNE.			♄
1	4 Soir. 8	10. Soir. 47	5. Matin. 16	5. 21. 20	2. 27. B.	5. 42. B.
7	3. 53	10. Soir. 24	4. 52	5. 20. 55	2. 27.	5. 51.
13	3. 29	10. 1	4. 31	5. 20. 33	2. 26.	6. 0.
19	3. 5	9. 38	4. 9	5. 20. 13	2. 26.	6. 6.
25	2. 42	9. 14	3. 46	5. 19. 56	2. 25.	6. 12.
			JUPITER.			☌ ♓ le 12.
1	5. Matin. 57	0. Soir. 33	7. Soir. 5	0. 19. 46	1. 4. A.	6. 45. B.
7	5. Matin. 37	0. Soir. 13	6. Soir. 51	0. 21. 12	1. 4.	7. 18.
13	5. 15	11. Matin. 57	6. 35	0. 22. 39	1. 4.	7. 50.
19	4. 57	11. Matin. 40	6. 21	0. 24. 6	1. 4.	8. 22.
25	4. 38	11. 25	6. 6	0. 25. 32	1. 4.	8. 53.
			MARS.			♂
1	5. Matin. 12	11. Matin. 7	4. Soir. 57	11. 26. 52	0. 58 A.	2. 7. A.
7	4. Matin. 58	11. Matin. 2	5. Soir. 2	0. 1. 32	0. 56.	0. 16.
13	4. 44	10. 57	5. 6	0. 6. 10	0. 54.	1. 36. B.
19	4. 31	10. 52	5. 9	0. 10. 47	0. 52.	3. 28.
25	4. 17	10. 46	5. 13	0. 15. 22	0. 49.	5. 18.
			VENUS.			♀
1	4. Matin. 28	10. Matin. 58	5. Soir. 26	11. 27. 37	6. 59. B.	5. 27. B.
7	4. Matin. 11	10. Matin. 30	4. Soir. 49	11. 25. 28	5. 43.	3. 26.
13	3. 55	10. 9	4. 19	11. 24. 47	4. 22.	1. 56.
19	3. 40	9. 52	3. 56	11. 25. 28	3. 5.	0. 2.
25	3. 28	9. 39	3. 40	11. 27. 24	1. 53.	0. 42.
			MERCURE.			☌ ☿ inf. le 11.
1	5. Matin. 43	0. Soir. 50	7. Soir. 57	0. 26. 29	3. 16. B.	13. 17. B.
7	5. Matin. 22	0. Soir. 22	7. Soir. 24	0. 24. 42	2. 53.	12. 16.
13	4. 59	11. Matin. 46	6. 35	0. 20. 35	1. 39.	9. 35.
19	4. 40	11. Matin. 15	5. 48	0. 16. 52	0. 0.	6. 38.
25	4. 22	10. 50	5. 14	0. 15. 31	1. 30. A.	4. 45.

JOURS.	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à paſſer par le Mérid.	DIAMÈTRE du SOLEIL.	MOUVEM. horaire du SOLEIL.	LOGARITH. de la diſtance du SOLEIL.	LIEU du nœud de la LUNE
	Min. Sec.	*Min. Sec.*	*Min. Sec.*	*la moy. 100000.*	*S. D. M.*
1	1. 4,4	32. 3,7	2. 27,6	5,000230	5. 21. 18
7	1. 4,5	30. 0,4	2. 27,1	5,000996	5. 20. 59
13	1. 4,8	31. 57,2	2. 26,6	5,001734	5. 20. 40
19	1. 5,1	31. 54,0	2. 26,1	5,002430	5. 20. 20
25	1. 5,5	31. 51,0	2. 25,6	5,003105	5. 20. 1

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours	Étoiles orient.	0h 9′ 16″	3h 9′ 16″	6h 9′ 16″	9h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D M. S.	D. M. S.
1.	β ♉	48. 15. 27	46. 27. 31	44. 39. 42	42. 52. 1
2.		33. 55. 32	34. 8. 39	30. 21. 56	28. 35. 22
3.		19. 45. 8	17. 59. 37	16. 14. 16	14. 29. 6
1.	☉	119. 14. 14	117. 33. 42	115. 53. 17	114. 12. 59
2.		105. 53. 29	104. 14. 0	102. 34. 40	100. 55. 29
3.		92. 42. 9	91. 3. 59	89. 26. 0	87. 48. 11
4.		79. 41. 40	78. 4. 55	76. 28. 22	74. 51. 59
5.		66. 52. 52	65. 17. 37	63. 42. 33	62. 7. 41
6.		54. 16. 14	52. 42. 29	51. 8. 55	49. 35. 32
7.		41. 51. 48	40. 19. 39	38. 47. 43	
12.	β ♊	71. 9. 34	69. 39. 42	68. 10. 2	66. 40. 35
13.		59. 16. 30	57. 48. 20	56. 20. 23	54. 52. 40
14.		47. 37. 45	46. 11. 30	44. 45. 30	43. 19. 46
15.	α ♌	71. 3. 40	69. 35. 1	68. 6. 24	66. 37. 48
16.		59. 15. 13	57. 46. 45	56. 18. 17	54. 49. 48
17.		47. 26. 49	45. 58. 2	44. 29. 11	43. 0. 14
18.		35. 34. 4	34. 4. 27	32. 34. 42	31. 4. 49
19.	α ♍	77. 4. 3	75. 32. 52	74. 1. 27	72. 29. 46
20.		64. 47. 27	63. 14. 8	61. 40. 31	60. 6. 35
21.		52. 11. 56	50. 36. 0	48. 59. 43	47. 23. 5
22.		39. 14. 34	37. 35. 49	35. 56. 42	34. 17. 14
23.	α ♎	71. 49. 34	70. 8. 17	68. 26. 36	66. 44. 32
24.		58. 8. 57	56. 24. 52	54. 40. 30	52. 55. 53
25.		44. 9. 39	42. 23. 57	40. 38. 8	38. 52. 21
26.	α de	80. 16. 50	78. 36. 51	76. 56. 50	75. 16. 50
27.	l'Aig.	66. 58. 22	65. 19. 17	63. 40. 33	62. 2. 14
28.	β ♑	53. 11. 47	51. 19. 57	49. 28. 14	47. 36. 38
29.		38. 20. 41	36. 29. 59	34. 39. 28	32. 49. 9
30.	α de	72. 32. 29	70. 50. 21	69. 8. 37	67. 27. 19
M. 1.	Pég.	59. 7. 47			
30.	☉	.....	121. 10. 39	119. 29. 34	117. 48. 43
M. 1.		109. 28. 38			

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours.	Étoiles orient.	12h 9′ 16″	15h 9′ 16″	18h 9′ 16″	21h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1.	β ♉	41. 4. 27	39. 17. 1	37. 29. 43	35. 42. 33
2.		26. 48. 58	25. 2. 45	23. 16. 42	21. 30. 50
3.		12. 44. 6			
1.	⊙	112. 32. 49	110. 52. 47	109. 12. 53	107. 33. 7
2.		99. 16. 28	97. 37. 38	95. 58. 58	94. 20. 28
3.		86. 10. 52	84. 33. 3	82. 55. 44	81. 18. 36
4.		73. 15. 48	71. 39. 47	70. 3. 58	68. 28. 19
5.		60. 33. 0	58. 58. 32	57. 24. 15	55. 50. 9
6.		48. 2. 22	46. 29. 25	44. 56. 41	43. 24. 9
12.	β ♊	65. 11. 20	63. 42. 18	62. 13. 29	60. 44. 53
13.		53. 25. 11	51. 57. 57	50. 30. 58	49. 4. 14
14.		41. 54. 20	40. 29. 12	39. 4. 25	37. 39. 58
15.	α ♌	65. 9. 14	63. 40. 43	62. 12. 13	60. 43. 43
16.		53. 21. 17	51. 52. 44	50. 24. 9	48. 55. 31
17.		41. 31. 12	40. 2. 5	38. 32. 52	37. 3. 32
18.		29. 34. 46	28. 4. 34	26. 34. 13	25. 3. 42
19.	α ♍	70. 57. 51	69. 25. 40	67. 53. 12	66. 20. 28
20.		58. 32. 20	56. 57. 44	55. 22. 48	53. 47. 32
21.		45. 46. 6	44. 8. 45	42. 31. 2	40. 52. 58
22.		32. 37. 28	30. 57. 24	29. 17. 2	27. 36. 23
23.	α ♍	65. 2. 6	63. 19. 19	61. 36. 11	59. 52. 44
24.		51. 11. 1	49. 25. 56	47. 40. 39	45. 55. 12
25.		37. 6. 38	35. 21. 1	33. 35. 35	31. 50. 23
26.	α de l'Aig.	73. 36. 52	71. 56. 59	70. 17. 15	68. 37. 43
27.		60. 24. 19	58. 46. 56	57. 10. 7	55. 33. 56
28.	β ♑	45. 45. 9	43. 53. 48	42. 2. 36	40. 11. 34
29.		30. 59. 1			
29.	α de Pég.	79. 24. 29	77. 41. 1	75. 57. 50	74. 14. 59
30.		65. 46. 26	64. 6. 1	62. 26. 6	60. 46. 41
30.	☉	116. 8. 5	114. 27. 48	112. 47. 47	111. 8. 4

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jour	Etoiles occid.	0h 9′ 16″	3h 9′ 16″	6h 9′ 16″	9h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1.	α ♏	52. 11. 52	53. 59. 17	55. 46. 35	57. 33. 47
2.		66. 28. 9			
2.	α ♏	22. 26. 31	24. 3. 38	25. 41. 37	27. 20. 22
3.		35. 42. 23	37. 23. 44	39. 5. 12	40. 46. 49
4.		49. 15. 32	50. 57. 12	52. 38. 47	54. 20. 19
5.		62. 46. 36	64. 27. 30	66. 8. 16	67. 48. 53
6.		76. 9. 42			
6.	β ♑	21. 39. 45	23. 20. 57	25. 1. 58	26. 42. 47
7.		35. 3. 55	36. 43. 36	38. 23. 6	40. 2. 24
8.		48. 15. 57	49. 54. 5	51. 32. 8	53. 9. 46
9.		61. 15. 33			
14.	☉	39. 30. 53	40. 52. 52	42. 14. 45	43. 36. 32
15.		50. 24. 14	51. 45. 34	53. 6. 51	54. 28. 6
16.		61. 14. 2	62. 35. 12	63. 56. 22	65. 17. 34
17.		72. 4. 10	73. 25. 42	74. 47. 19	76. 9. 2
18.		82. 59. 15	84. 21. 43	85. 44. 22	87. 7. 11
19.		94. 4. 8	95. 28. 11	96. 52. 29	98. 17. 2
20.		105. 23. 48	106. 50. 2	108. 16. 34	109. 43. 25
21.		117. 2. 52	118. 31. 48	120. 1. 6	
19.	α ♉	56. 42. 46	58. 14. 15	59. 45. 59	61. 17. 58
20.		69. 1. 57	70. 35. 37	72. 9. 37	73. 43. 56
21.	β ♊	39. 16. 4	40. 47. 59	42. 20. 38	43. 53. 42
22.		51. 48. 11	53. 24. 44	55. 1. 50	56. 39. 27
23.	α ♌	28. 10. 45	29. 53. 12	31. 36. 6	33. 19. 27
24.		42. 2. 47	43. 48. 42	45. 35. 0	47. 21. 41
25.		56. 20. 23	58. 9. 9	59. 58. 13	61. 47. 39
26.		70. 58. 11			
26.	α ♏	17. 53. 48	19. 41. 25	21. 29. 38	23. 18. 24
27.		32. 28. 15	34. 19. 0	36. 9. 52	38. 0. 52
28.		47. 16. 42	49. 7. 52	50. 58. 59	52. 50. 3
29.		62. 3. 37	63. 53. 51	65. 44. 1	67. 33. 57
30.	α ♏	31. 54. 53	33. 38. 32	35. 22. 26	37. 6. 31
M. 1.		45. 47. 9			

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours	Étoiles occid.	12h 9′ 16″	15h 9′ 16″	18h 9′ 16″	21h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1.	α ♏	59. 20. 54	61. 7. 54	62. 54. 47	64. 41. 32
2.	α ♏	28. 59. 47	30. 39. 49	32. 20. 17	34. 1. 11
3.		42. 28. 33	44. 10. 16	45. 52. 2	47. 33. 48
4.		56. 1. 46	57. 43. 8	59. 24. 24	61. 5. 33
5.		69. 29. 22	71. 9. 42	72. 49. 52	74. 29. 52
6.	β ♑	28. 23. 24	30. 3. 49	31. 44. 2	33. 24. 4
7.		41. 41. 31	43. 20. 25	44. 59. 7	46. 37. 38
8.		54. 47. 19	56. 24. 40	58. 1. 49	59. 38. 47
14.	☉	44. 58. 14	46. 19. 51	47. 41. 23	49. 2. 51
15.		55. 49. 18	57. 10. 30	58. 31. 41	59. 52. 52
16.		66. 38. 47	68. 0. 3	69. 21. 21	70. 42. 43
17.		77. 30. 51	78. 52. 45	80. 14. 47	81. 36. 57
18.		88. 30. 11	89. 53. 22	91. 16. 44	92. 40. 19
19.		99. 41. 50	101. 6. 54	102. 32. 15	103. 57. 53
20.		111. 10. 37	112. 38. 10	114. 6. 3	115. 34. 17
18.	α ♉	50. 39. 7	52. 9. 42	53. 40. 30	55. 11. 31
19.		62. 50. 13	64. 22. 43	65. 55. 30	67. 28. 35
20.		75. 18. 36			
20.	β ♊	33. 15. 17	34. 44. 25	36. 14. 16	37. 44. 49
21.		45. 27. 27	47. 1. 47	48. 36. 42	50. 12. 10
22.		58. 17. 33			
22.	α ♌	21. 25. 45	23. 6. 16	24. 47. 17	26. 28. 47
23.		35. 3. 15	36. 47. 30	38. 32. 11	40. 17. 17
24.		49. 8. 44	50. 56. 8	52. 43. 53	54. 31. 58
25.		63. 37. 13	65. 27. 7	67. 17. 15	69. 7. 37
26.	α ♍	25. 7. 38	26. 57. 18	28. 47. 19	30. 37. 39
27.		39. 51. 58	41. 43. 7	43. 34. 18	45. 25. 30
28.		54. 41. 1	56. 31. 51	58. 22. 35	60. 13. 11
29.		69. 23. 42			
29.	α ♏	25. 4. 15	26. 46. 10	28. 28. 38	30. 11. 34
30.		38. 50. 45	40. 34. 57	42. 19. 3	44. 3. 9

Jours.	MAI.	Commenc. du Crép.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	Fin du Crépuscule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	*Dim. S. Ph. S. J.*	2. 31.	4. 45.	7. 16.	9. 31.	1. 11. 5. 58
2	Lun. S. Athanaſe.	2. 28.	4. 43.	7. 18.	9. 34.	1. 12. 4. 3
3	Mardi Inv. S.e †.	2. 25.	4 42	7. 19.	9. 37.	1. 13. 2. 7
4	Me. S.e Monique.	2. 23.	4. 40.	7. 21.	9. 39.	1. 14. 0. 9
5	Jeu. Conv. S. Aug.	2. 20.	4. 39	7. 22.	9. 42.	1. 14. 58. 10
6	Ven. S. Jean P. L.	2. 17.	4. 37.	7. 24.	9. 45.	1. 15. 56. 9
7	Sa. S. Dominique	2. 14.	4. 36	7. 25.	9. 48.	1. 16. 54. 6
8	*Dim.* App. S. M.	2. 11.	4. 34.	7. 27.	9. 51.	1. 17. 52. 3
9	Lun. *Rogations.*	2. 9.	4. 33	7. 28.	9. 53.	1. 18. 49. 59
10	Mar. S. Antonin.	2. 6.	4. 31.	7. 30.	9. 56.	1. 19. 47. 54
11	Merc. S. Mamès	2. 3.	4. 30	7. 31.	9. 59.	1. 20. 45. 47
12	Jeudi *Aſcenſion.*	2. 0.	4. 28.	7. 32.	10. 2.	1. 21. 43. 38
13	Vend. S. Servais.	1. 57.	4. 27.	7. 34.	10. 5.	1. 22. 41. 28
14	Samedi S. Pacome	1. 54.	4. 26.	7. 35.	10. 8.	1. 23. 39. 17
15	*Dim.* S. Iſidore.	1. 51.	4. 24.	7. 37.	10. 11.	1. 24. 37. 3
16	Lundi S. Honoré.	1. 49.	4. 23.	7. 38.	10. 13.	1. 25. 34. 48
17	Mardi S. Paſcal.	1. 46.	4. 22.	7. 39.	10. 16.	1. 26. 32. 32
18	Mercredi S. Félix.	1. 43.	4. 20.	7. 40.	10. 19.	1. 27. 30. 15
19	Jeudi S. Pierre C.	1. 40.	4. 19	7. 42.	10. 22.	1. 28. 27. 57
20	Ven. S. Bernardin.	1. 37.	4. 18	7. 43.	10. 25.	1. 29. 25. 36
21	Sam. *vigile-jeûne.*	1. 34.	4. 17.	7. 44.	10. 27.	2. 0. 23. 13
22	*Dim.* PENTECÔTE	1. 31.	4. 16.	7. 45.	10. 32.	2. 1. 20. 49
23	*Lundi* S. Didier	1. 27.	4. 14.	7. 46	10. 36.	2. 2. 18. 23
24	*Mardi* S.e Jeanne.	1. 24.	4. 13.	7. 47.	10. 39.	2. 3. 15. 57
25	Mer. *Quatre-temps.*	1. 21.	4. 12.	7. 48.	10. 42.	2. 4. 13. 29
26	Jeudi S. Ph. de N.	1. 18.	4. 11.	7. 49.	10. 45.	2. 5. 11. 0
27	Ven. S. Hildevert	1. 14.	4. 10.	7. 50.	10. 49.	2. 6. 8. 30
28	Sam. S. Germain.	1. 11.	4. 9.	7. 51.	10. 52.	2. 7. 5. 59
29	*Dim. Sainte-Trinité*	1. 8.	4. 7.	7. 52.	10. 55.	2. 8. 3. 27
30	Lundi S. Félix P.	1. 5.	4. 7.	7. 53.	10. 58.	2. 9. 0. 54
31	Mar. S.e Pétronille	1. 1.	4. 6	7. 54.	11. 2.	2. 9. 58. 21

Jours croiſſent d... [illegible]" le matin & de 54' 45" le ſoir.

Jours.	Déclinaison du Soleil. Boréale. D.	M.	S.	Distance de l'Équinoxe au Soleil. H.	M.	S.	Lever de la Lune. H.	M.	Passage de la Lune au Méridien. H.	M.	Coucher de la Lune H.	M.	Déclin. de la Lune. D.	M.	
1	15.	10.	30	21.	25.	21	Matin.		4.	39	9.	20	17.	22.	Australe.
2	15.	28.	26	21.	21.	32	0.	44.	5.	35	10.	27	15.	20.	
3	15.	46.	7	21.	17.	42	1.	24.	6.	30	11.	37	12.	28	
4	16.	3.	33	21.	13.	51	2.	0.	7.	21	0.	3	8.	59.	
5	16.	20.	43	21.	10.	1	2.	29.	8.	10	1.	57	5.	9.	
6	16.	37.	36	21.	6.	9	2.	58.	8.	57	3.	3	1.	8.	
7	16.	54.	14	21.	2.	17	3.	25.	9.	43	4.	9	2.	52.	Boréale.
8	17.	10.	35	20.	58.	27	3.	50.	10.	28	5.	13	6.	41.	
9	17.	26.	39	20.	54.	32	4.	15.	11.	13	6.	15	10.	10.	
10	17.	42.	25	20.	50.	39	4.	45.	11.	59	7.	13	13.	10.	
11	17.	57.	53	20.	46.	44	5.	19.	0.	45	8.	15	15.	36.	
12	18.	13.	9	20.	42.	49	5.	57.	1.	32	9.	12	17.	20.	
13	18.	27.	55	20.	38.	53	6.	36.	2.	19	10.	2	18.	18.	
14	18.	42.	28	20.	34.	58	7.	22.	3.	6	10.	48	18.	29.	
15	18.	56.	42	20.	31.	0	8.	11.	3.	53	11.	30	17.	51.	
16	19.	10.	37	20.	27.	3	9.	5.	4.	40	Matin.		16.	25.	
17	19.	24.	13	20.	23.	5	10.	5.	5.	27	0.	7	14.	16.	
18	19.	37.	29	20.	19.	7	11.	6.	6.	14	0.	40	11.	25.	
19	19.	50.	26	20.	15.	8	0.	11.	7.	1	1.	10	8.	0.	
20	20.	3.	2	20.	11.	9	1.	17.	7.	48	1.	40	4.	7.	
21	20.	15.	16	20.	7.	9	2.	27.	8.	38	2.	7	0.	7.	Australe.
22	20.	27.	10	20.	3.	8	3.	39.	9.	29	2.	34	4.	29.	
23	20.	38.	44	19.	59.	8	4.	56.	10.	23	3.	5	8.	45.	
24	20.	49.	57	19.	55.	7	6.	14.	11.	21	3.	39	12.	36.	
25	21.	0.	48	19.	51.	5	7.	29.	Matin.		4.	16	15.	43.	
26	21.	11.	18	19.	47.	2	8.	40.	0.	21	5.	3	17.	46.	
27	21.	21.	27	19.	42.	59	9.	44.	1.	23	5.	58	18.	34.	
28	21.	31.	14	19.	38.	55	10.	42.	2.	25	7.	2	18.	2.	
29	21.	40.	37	19.	34.	51	11.	24.	3.	25	8.	12	16.	17.	
30	21.	49.	37	19.	30.	47	Matin.		4.	22	9.	22	13.	34.	
31	21.	58.	17	19.	26.	42	0.	0.	5.	16	10.	35	10.	9.	

JOURS.	LONGITUDE de la LUNE à midi.				LONGITUDE de la LUNE à minuit.				LATITUDE de la LUNE à midi.				PARALLAXE horizont.		DIAM. horizontal	
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.		D.	M.	S.	M.	S.	M.	S.
1	9.	21.	28.	20	9.	28.	33.	54	Boréale.	4.	25.	22.	59.	35	32.	33
2	10.	5.	34.	17	10.	12.	29.	14		3.	39.	18.	58.	55	32.	11
3	10.	19.	19.	6	10.	26.	3.	50		2.	41.	35.	58.	13	31.	48
4	11.	2	43.	45	11.	9.	19.	12		1.	36.	17.	57.	33	31.	26
5	11.	15.	50.	20	11.	22.	17.	33		0.	27.	22.	56.	55	31.	5
6	11.	28.	41.	12	0.	5.	1.	35	Australe.	0.	41.	29.	56.	20	30.	46
7	0.	11.	18.	53	1.	17.	33.	29		1.	46.	58.	55.	48	30.	28
8	0.	23.	45.	35	0.	29.	55.	19		2.	46.	13.	55.	21	30.	14
9	1.	6.	3.	1	1.	12.	8.	41		3.	36.	48.	54.	57	30.	1
10	1.	18.	12.	37	1.	24.	14.	50		4.	16.	50.	54.	37	29.	50
11	2.	0.	15.	31	2.	6.	14.	53		4.	44.	53.	54.	22	29.	41
12	2.	12.	13.	0	2.	18.	10.	5		5.	0.	10.	54.	11	29.	35
13	2.	24.	6.	27	3.	0.	2.	16		5.	2.	16.	54.	7	29.	33
14	3.	5.	57.	49	3.	11.	53.	30		4.	51.	20.	54.	9	29.	34
15	3.	17.	49.	43	3.	23.	46.	54		4.	27.	51.	54.	18	29.	39
16	3.	29.	45.	26	4.	5.	45.	55		3.	52.	54.	54.	37	29.	50
17	4.	11.	49.	2	4.	17.	55.	12		3.	6.	32.	55.	5	30.	5
18	4.	24.	5.	2	5.	0.	19.	14		2.	11.	10.	55.	42	30.	25
19	5.	6.	38.	19	5.	13.	2.	59		1.	8.	13.	56.	28	30.	50
20	5.	19.	33.	36	5.	26.	10.	54		0.	0.	0.	57.	21	31.	19
21	6.	2.	55.	3	6.	9.	46.	32	Boréale.	1.	10.	22.	58.	18	31.	51
22	6.	16.	45.	23	6.	23.	52.	35		2.	19.	0.	59.	16	32.	22
23	7.	1.	4.	50	7.	8.	24.	50		3.	21.	16.	60.	9	32.	51
24	7.	15.	50.	44	7.	23.	21.	37		4.	12.	3.	60.	51	33.	14
25	8.	0.	56.	22	8.	8.	33.	41		4.	46.	26.	61.	17	33.	29
26	8.	16.	12.	6	8.	23.	50.	11		5.	0.	55.	61.	25	33.	33
27	9.	1.	26.	34	9.	8.	59.	53		4.	54.	4.	61.	13	33.	26
28	9.	16.	28.	58	9.	23.	52.	57		4.	26.	50.	60.	45	33.	11
29	10.	1.	11.	3	10.	8.	22.	48		3.	42.	21.	60.	3	32.	48
30	10.	15.	27.	52	10.	22.	26.	13		2.	45.	0.	59.	14	32.	21
31	10.	29.	18.	7	11.	6.	3.	15		1.	39.	27.	58.	21	31.	52

D. Q. le 3 à 0h 7′ mat. | P. Q. le 18 à 7h 7′ soir.
N. L. le 10 à 3. 25. soir. | P. L. le 25 à 5. 31. soir.

Jours.	Lever des Planetes.	Passage au Méridien.	Couchés des Planet	Longitude des Planetes.	Latitude.	Déclinaison
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
			SATURNE.			♄
1	2. Soir. 18	8. Soir. 50	3. Matin. 22	5. 19. 42	2. 24. B.	6. 17. B.
7	1. 53	8. 26	2. 59	5. 19. 31	2. 23.	6. 21.
13	1. 30	8. 2	2. 36	5. 19. 24	2. 22.	6. 23.
19	1. 6	7. 39	2. 12	5. 19. 21	2. 21.	6. 23.
25	0. 41	6. 15	1. 47	5. 19. 22	2. 20.	6. 22.
			JUPITER.			♃
1	4. Matin. 17	11. Soir. 7	5. Soir. 51	0. 26. 58	1. 4. A.	9. 24 B.
7	3. 57	10. 49	5. 35	0. 28. 22	1. 4.	9. 55.
13	3. 36	10. 31	5. 20	0. 29. 46	1. 4.	10. 24.
19	3. 16	10. 12	5. 4	1. 1. 8	1. 4.	10. 53.
25	2. 54	9. 53	4. 48	1. 2. 29	1. 5.	11. 20.
			MARS.			♂
1	4. Matin. 3	10. Matin. 40	5. Soir. 15	0. 19. 56	0. 47. A.	7. 6. B.
7	3. 49	10. 34	5. 17	0. 24. 29	0. 44.	8. 49.
13	3. 35	10. 28	5. 19	0. 28. 59	0. 40.	10. 30.
19	3. 20	10. 21	5. 22	1. 3. 28	0. 37.	12. 6.
25	3. 5	10. 14	5. 21	1. 7. 55	0. 34.	13. 38.
			VENUS.			♀
1	3. Matin. 18	9. Matin. 25	3. Soir. 32	0. 0. 20	0. 50. B.	0. 54. B.
7	3. 7	9. 17	3. 27	0. 4. 5	0. 2. A.	1. 36.
13	2. 55	9. 11	3. 27	0. 8. 27	0. 46.	2. 39.
19	2. 45	9. 7	3. 29	0. 13. 19	1. 22.	4. 0.
25	2. 34	9. 3	3. 32	0. 18. 35	1. 51.	5. 35.
			MERCURE.			☿
1	4. Matin. 10	10. Matin. 32	4. Soir. 56	0. 17. 2	2. 33. A.	4. 21. B.
7	3. 57	10. 25	4. 53	0. 21. 9	3. 6.	5. 22.
13	3. 51	10. 25	5. 7	0. 27. 9	3. 12.	7. 29.
19	3. 38	10. 30	5. 22	1. 4. 53	2. 54.	10. 26.
25	3. 31	10. 41	5. 51	1. 14. 6	2. 16.	13. 55.

JOURS.	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à paſſer par le Mérid.	DIAMÈTRE du SOLEIL.	MOUVEM. horaire du SOLEIL.	LOGARITH. de la diſtance du SOLEIL.	LIEU du nœud de la LUNE.
	Min. Sec.	*Min. Sec.*	*Min. Sec.*	*la moy. 100000.*	*S. D. M.*
1	1. 5,9	31. 48,1	2. 25,3	5,0037766	5. 19. 42
7	1. 6,4	31. 45,5	2. 24,9	5,0043951	5. 19. 23
13	1. 6,9	31. 43,0	2. 24,6	5,0049611	5. 19. 4
19	1. 7,4	31. 40,8	2. 24,2	5,0054531	5. 18. 45
25	1. 7,8	31. 38,4	2. 23,9	5,0058951	5. 18. 26

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.

J.	*H. M. S.*
	Immerſions.
17	8. 16. 19
19	2. 44. 57
20	9. 13. 28
22	3. 42. 3
24	10. 10. 32
26	4. 39. 3
27	11. 7. 28
29	5. 35. 54
31	

II. SAT.

J.	*H. M. S.*
	Immerſions.
18	0. 19. 52
22	1. 37. 23
25	2. 54. 49
29	4. 12. 11

III. SAT.

J.	*H. M. S.*
15	1. 21. 33 I.
15	3. 11. 19 É.
22	5. 22. 52 I.
22	7. 11. 32 É.
29	9. 23. 41 I.
29	11. 11. 14 É.

IV. SAT.

	Conjonction.
21	4. 48. 27 inf.
29	1. 55. 7 ſup.

Nous n'avons point mis les configurations des ſatellites de Jupiter pendant ce mois, n'y ayant aucune de leurs Éclipſes viſible à Paris.

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours	Étoiles orient.	0h 9′ 16″	3h 9′ 16″	6h 9′ 16″	9h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1.	α de	59. 7.48	57.29.28	55.51.47	54.14.44
2.	Pég.	46.20. 7	44.47.44	43.16.18	41.45.54
1.	⊙	109.28.38	107.49.29	106.10.39	104.32. 7
2.		96.23.51	94.47. 7	93.10.42	91.34.35
3.		83.38.25	82. 4. 6	80.30. 5	78.56.21
4.		71.11.58	69.39.55	68. 8. 9	66.36.39
5.		59. 3. 9	57.33.14	56. 3.34	54.34. 8
6.		47.10.33	45. 2.32	44.14.45	42.47.12
12.	α ♌	74.30.13	73. 1.18	71.32.26	70. 3.37
13.		62.40.17	61.11.44	59.43.12	58.14.42
14.		50.52.25	49.23.57	47.55.28	46.26.57
15.		39. 3.46	37.34.58	36. 6. 6	34.37.10
16.		27.11.15	25.41.47	24.12.13	22.42.33
17.	α ♍	68.43.53	67.12.54	65.41.43	64.10.17
18.		56.29.37	54.56.41	53.23.29	51.49.59
19.		43.58. 9	42.22.50	40.47.12	39.11.15
20.		31. 6.53	29.29. 4	27.51. 0	26.12.39
21.	α ♍	63.48.46	62. 8. 0	60.26.50	58.45.16
22.		50.12.12	48.28.34	46.44.41	45. 0.34
23.		36.17. 5	34.32.11	32.47.21	31. 2.37
24.	α de	72.49.46	71. 9.39	69.29.34	67.49.34
25.	l'Aig.	59.32.23	57.53.57	56.16. 2	54.38.41
26.	β ♑	44.26. 8	42.32. 0	40.37.54	38.43.52
27.		29.15.26	27.22.13	25.29.13	23.36.27
28.	α de	63.48.19	62. 5.10	60.22.33	58.40.31
29.	Pég.	50.20.56	48.43.25	47. 6.50	45.31.14
30.		37.51. 5	36.23.20	34.57.18	33.33. 9
31.	α ♈	65.12.49	63.34. 7	61.55.54	60.18.10
J. 1.		52.16.57			
30.	⊙	113.26.11	111.48.27	110.11. 7	108.34. 9
31.		100.35.10	99. 0.32	97.26.17	95.52.24
J. 1.		88. 8.31			

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours.	Étoiles orient.	12h 9′ 16″			15h 9′ 16″			18h 9′ 16″			21h 9′ 16″		
		D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
1.	α de	52.	38.	19	51.	2.	33	49.	27.	36	47.	53.	27
2.	Pég.	40.	16.	35									
1.	☉	102.	53.	52	101.	15.	55	99.	38.	15	98.	0.	54
2.		89.	58.	46	88.	23.	14	86.	48.	0	85.	13.	3
3.		77.	22.	55	75.	49.	45	74.	16.	53	72.	44.	17
4.		65.	5.	25	63.	34.	28	62.	3.	46	60.	33.	20
5.		53.	4.	57	51.	36.	0	50.	7.	17	48.	38.	48
6.		41.	19.	54	39.	52.	49						
12.	α ♌	68.	34.	52	67.	6.	9	65.	37.	29	64.	8.	52
13.		56.	46.	14	55.	17.	47	53.	49.	19	52.	20.	52
14.		44.	58.	24	43.	29.	49	42.	1.	11	40.	32.	30
15.		33.	8.	10	31.	39.	4	30.	9.	53	28.	40.	37
16.		21.	22.	47	19.	42.	54	18.	12.	56	16.	42.	55
17.	α ♏	62.	38.	39	61.	6.	46	59.	34.	39	58.	2.	15
18.		50.	16.	13	48.	42.	9	47.	7.	47	45.	33.	7
19.		37.	35.	0	35.	58.	25	34.	21.	33	32.	44.	22
20.		24.	34.	5	22.	55.	21	21.	16.	32	19.	37.	41
21.	α ♑	57.	3.	21	55.	21.	3	53.	38.	26	51.	55.	29
22.		43.	16.	11	41.	31.	36	39.	46.	52	38.	2.	0
23.	α de	79.	29.	28	77.	49.	45	76.	9.	52	74.	29.	51
24.	l'Aig.	66.	9.	40	64.	29.	57	62.	50.	27	61.	11.	24
25.		53.	2.	1	51.	26.	10	49.	51.	11	48.	17.	11
26.	β ♑	36.	49.	56	34.	56.	5	33.	2.	23	31.	8.	50
27.		21.	43.	55	19.	51.	40	17.	59.	41	16.	8.	0
28.	α de	56.	59.	9	55.	18.	26	53.	38.	29	51.	59.	19
29.	Pég.	43.	56.	43	42.	23.	21	40.	51.	13	39.	20.	26
30.		32.	11.	2									
30.	α ♉	71.	52.	16	70.	11.	43	68.	31.	37	66.	51.	59
31.		58.	40.	55	57.	4.	10	55.	27.	55	53.	52.	11
29.	☉	120.	0.	58	118.	21.	41	116.	42.	48	115.	4.	18
30.		106.	57.	35	105.	21.	24	103.	45.	36	102.	10.	11
31.		94.	18.	54	92.	45.	46	91.	12.	59	89.	40.	34

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jour	Étoiles occid.	0h 9′ 16″			3h 9′ 16″			6h 9′ 16″			9h 9′ 16″		
		D.	M.	S.	D.	M.	S.	D	M.	S.	D	M.	S.
1.	α ♏	45.	47.	9	47.	31.	2	49.	14.	45	50.	58.	19
2.		50.	33.	19	61.	15.	38	62.	57.	43	64.	39.	34
3.		73.	5.	6									
3.	β ♑	18.	34.	14	20.	16.	0	21.	57.	29	23.	38.	41
4.		32.	0.	31	33.	40.	4	35.	19.	22	36.	58.	24
5.		45.	9.	43	46.	47.	14	48.	24.	30	50.	1.	33
6.	α de l'Aig.	64.	40.	54	66.	5.	28	67.	30.	7	68.	54.	49
7.		75.	58.	24	77.	23.	3	78.	47.	37	80.	12.	9
8.		87.	13.	26	88.	37.	21	90.	1.	7			
14.	☉	42.	36.	16	43.	57.	6	45.	18.	0	46.	38.	57
15.		53.	24.	41	54.	46.	4	56.	7.	32	57.	29.	6
16.		64.	18.	42	65.	41.	0	67.	3.	29	68.	26.	7
17.		75.	22.	10	76.	45.	59	78.	10.	1	79.	34.	17
18.		86.	39.	23	88.	5.	14	89.	31.	23	90.	57.	50
19.		98.	14.	53	99.	43.	20	101.	12.	8	102.	41.	19
20.		110.	12.	45	111.	44.	15	113.	16.	10	114.	48.	30
18.	β ♊	35.	7.	55	36.	36.	11	38.	5.	4	39.	34.	33
19.		47.	10.	20	48.	43.	6	50.	16.	20	51.	50.	5
20.	α ♌	22.	57.	14	24.	35.	48	26.	14.	51	27.	54.	22
21.		36.	18.	50	38.	1.	8	39.	43.	54	41.	27.	8
22.		50.	10.	9	51.	56.	7	53.	42.	32	55.	29.	22
23.	α ♍	11.	46.	49	13.	28.	33	15.	12.	24	16.	57.	34
24.		25.	59.	13	27.	49.	33	29.	40.	21	31.	31.	33
25.		40.	52.	29	42.	45.	26	44.	38.	32	46.	31.	48
26.		55.	59.	29	57.	53.	7	59.	46.	42	61.	40.	16
27.		71.	6.	40									
27.	α ♏	26.	37.	18	28.	23.	15	30.	9.	44	31.	56.	40
28.		40.	54.	56	42.	42.	46	44.	30.	32	46.	18.	11
29.		55.	13.	36	56.	59.	57	58.	46.	1	60.	31.	48
30.		69.	15.	44									
30.	β ♑	14.	44.	35	16.	29.	48	18.	14.	39	19.	59.	6
31.		28.	35.	39	30.	17.	48	31.	59.	35	33.	41.	0
J. 1.		42.	2.	31									

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ETOILES.

Jour.	Etoiles occid.	12h 9′ 16″	15h 9′ 16″	18h 9′ 16″	21h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1.	α ♏	52. 41. 43	54. 24. 56	56. 7. 56	57. 50. 44
2.		66. 21. 10	68. 2. 31	69. 43. 38	71. 24. 29
3.	β ♑	25. 19. 36	27. 0. 14	28. 40. 36	30. 20. 42
4.		38. 37. 11	40. 15. 42	41. 53. 57	43. 31. 57
5.		51. 38. 21			
5.	α de	59. 3. 47	60. 27. 50	61. 52. 4	63. 16. 26
6.	l'Aig.	70. 19. 33	71. 44. 17	73. 9. 0	74. 33. 43
7.		81. 36. 36	83. 0. 58	84. 25. 14	85. 49. 23
13.	☉	.....	.....	39. 54. 42	41. 15. 28
14.		47. 59. 57	49. 21. 1	50. 42. 10	52. 3. 23
15.		58. 50. 47	60. 12. 34	61. 34. 29	62. 56. 32
16.		69. 48. 56	71. 11. 56	72. 35. 9	73. 58. 33
17.		80. 58. 47	82. 23. 32	83. 48. 33	85. 13. 50
18.		92. 24. 36	93. 51. 40	95. 19. 4	96. 46. 48
19.		104. 10. 51	105. 40. 44	107. 11. 1	108. 41. 41
20.		116. 21. 14	117. 54. 23	119. 27. 57	121. 6. 56
18.	β ♊	41. 4. 37	42. 35. 14	44. 6. 24	45. 38. 6
19.		53. 24. 19			
19.	α ♌	16. 28. 12	18. 4. 38	19. 41. 38	21. 19. 10
20.		29. 34. 20	31. 14. 46	32. 55. 39	34. 37. 0
21.		43. 10. 50	44. 54. 59	46. 39. 35	48. 24. 38
22.		57. 16. 39	59. 4. 21	60. 52. 27	62. 40. 59
23.	α ♏	18. 44. 13	20. 31. 50	22. 20. 18	24. 9. 27
24.		33 23. 7	35. 15. 2	37. 7. 16	38. 59. 45
25.		48. 25. 13	50. 18. 42	52. 12. 15	54. 5. 51
26.		63. 33. 46	65. 27. 10	67. 20. 28	69. 13. 39
27.	α ♏	33. 43. 58	35. 31. 31	37. 19. 15	39. 7. 4
28.		48. 5. 41	49. 53. 0	51. 40. 5	53. 26. 57
29.		62. 17. 16	64. 2. 25	65. 47. 12	67. 31. 39
30.	β ♑	21. 43. 11	23. 26. 52	25. 10. 11	26. 53. 6
31.		35. 22. 2	37. 2. 42	38. 43. 0	40. 22. 56

1696.	JUIN.	Commenc. du Crép.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	Fin du Crépuscule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M	H. M	M. M.	S. D. M. S.
1	Mer. S. Pamphile.	0. 58.	4. 5	7. 55.	11. 5	2. 10. 55. 47
2	Jeudi *Fête-Dieu.*	0. 55.	4. 5.	7. 56.	11. 8	2. 11. 53. 13
3	Vend. S.e Clotilde	0. 52.	4. 4.	7. 57.	11. 12.	2. 12. 50. 39
4	Samedi S. Optat.	0. 48.	4. 3	7. 57.	11. 16.	2. 13. 48. 2
5	*Dim.* S. Boniface.	0. 44.	4. 2.	7. 58.	11. 20.	2. 14. 45. 25
6	Lundi S. Norbert.	0. 40.	4. 2.	7. 59.	11. 24.	2. 15. 42. 48
7	Mardi S. Claude.	0. 36.	4. 1.	7. 59.	11. 29.	2. 16. 40. 9
8	Merc. S. Médard.	0. 32.	4. 0.	8. 0.	11. 34.	2. 17. 37. 30
9	Je. *Oct. Fête-Dieu.*	0. 27.	4. 0.	8. 0.	11. 39.	2. 18. 34. 50
10	Vend. S. Landry.	0. 22.	3. 59	8. 1.	11. 45.	2. 19. 32. 11
11	Same S. Barnabé.	0. 17.	3. 59.	8. 1.	11. 51.	2. 20. 29. 31
12	*Dim.* S. Baſilide.	0. 11.	3. 59.	8. 2.	11. 57	2. 21. 26. 50
13	Lun. S. Ant. de P.	0. 5.	3. 58.	8. 2.	12. 0.	2. 22. 24. 9
14	Mar. S. Ru. & Val.	0. 0.	3. 58.	8. 2.	12. 0.	2. 23. 21. 26
15	Mer. S. Vite M.	0. 0.	3. 58	8. 3.	12. 0.	2. 24. 18. 42
16	Jeudi S. Fargeau.	0. 0	3. 57.	8. 3.	12. 0.	2. 25. 15. 58
17	Ven. S. Avit Abbé.	0. 0.	3. 57.	8. 3.	12. 0.	2. 26. 13. 12
18	Same. S.e Marine	0. 0.	3. 57.	8. 3.	12. 0.	2. 27. 10. 27
19	*Dim.* S. G. S. P.	0. 0.	3. 57.	8. 3.	12. 0.	2. 28. 7. 42
20	Lundi S. Silvère.	0. 0.	3. 57.	8. 3.	12. 0.	2. 29. 4. 54
21	Mardi S. Leufroi.	0. 0.	3. 57.	8. 3	12. 0.	3. 0. 2. 5
22	Merc. S. Paulin.	0. 0.	3. 57	8. 3.	12. 0.	3. 0. 59. 17
23	Jeudi *vigile-jeûne.*	0. 0.	3. 57.	8. 3.	12. 0.	3. 1. 56. 28
24	Ven. *Nat. S. J. B.*	0. 0.	3. 57.	8. 3	12. 0.	3. 2. 53. 39
25	Sam. S. Agoard.	0. 0.	3. 57.	8. 3.	12. 0	3. 3. 50. 51
26	*Dim.* S. Jean S. P.	0. 0.	3. 57.	8. 3.	12. 0.	3. 4. 48. 3
27	Lundi S. Irénée.	0. 0.	3. 57.	8. 2.	12. 0.	3 5. 45. 14
28	Mardi *vigile-jeûne.*	0. 0.	3 58.	8. 2.	12. 0.	3. 6. 42. 24
29	Mer. *S. Pier. S. P.*	0. 0.	3. 58.	8 2	12. 0.	3. 7. 39. 34
30	Jeudi Comm. S. P.	0. 0.	3. 58.	8. 2.	12. 0.	3. 8. 36. 44

Jours croiſſent du 1 au 21 de 8′ 30″ le mat. & de 8′ 0″ le ſoir.
Et décroiſſent du 22 au 30 de 1, 53 le mat. & de 2. 4 le ſoir.

Jours	Déclinaison du Soleil. Boréale. D.	M.	S	Distance de l'Équinoxe au Soleil. H.	M.	S.	Lever de la Lune. H.	M.	Passage de la Lune au Mérid. H.	M	Coucher de la Lune. H.	M.	Déclin. de la Lune. D.	M	
1	22.	6.	30	19.	22.	37	0.	34.	6.	7	11.	47	6.	18.	Austr. Boréale.
2	22.	14.	22	19.	18.	31	1.	4. Matin.	6.	54 Matin.	0.	54 Soir.	2.	16.	
3	22.	21.	52	19.	14.	25	1.	29.	7.	40	2.	0	1.	47.	
4	22.	28.	58	19.	10.	18	1.	54.	8.	25	3.	5	5.	41.	
5	22.	35.	40	19.	6.	11	2.	22.	9.	10	4.	9	9.	16.	
6	22.	41.	59	19.	2.	4	2.	49.	9.	55	5.	9	12.	25.	
7	22.	47.	54	18.	57.	57	3.	18.	10.	40	6.	7	15.	2.	
8	22.	53.	24	18.	53.	49	3.	52.	11.	26	7.	2	16.	59.	
9	22.	58.	29	18.	49.	41	4.	33.	0. Soir.	13	7.	56	18.	12.	
10	23.	3.	10	18	45.	33	5.	18.	1. Soir.	0	8.	46	18.	38.	
11	23.	7.	28	18.	41.	24	6.	2.	1.	47	9.	26	18.	14.	
12	23.	11.	22	18.	37.	15	6.	55.	2.	34	10.	4	17.	3.	
13	23.	14.	52	18.	33.	6	7.	52.	3.	21	10.	39	15.	6.	
14	23.	17.	58	18.	28.	57	8.	53.	4.	7	11.	11	12.	28.	
15	23.	20.	39	18.	24.	48	9.	56.	4.	52	11.	41	9.	16.	
16	23.	22.	54	28.	20.	38	11.	0.	5.	38	Matin.		5.	34.	
17	23.	24.	45	18.	16.	29	0. Soir.	8.	6.	25	0.	9	1.	32.	
18	23.	26.	11	18.	12.	20	1.	17.	7.	14	0.	35	2.	42.	Australe.
19	23.	27.	12	18.	8.	10	2.	27.	8.	4	1.	1	6.	56.	
20	23.	27.	48	18.	4.	0	3.	41	8.	58	1.	31	10.	56.	
21	23.	27.	59	17.	59.	51	4.	57.	9.	56	2.	5	14.	23.	
22	23.	27.	46	17.	55.	42	6.	11.	10.	57	2.	45	16.	58.	
23	23.	27.	9	17.	51.	32	7.	18.	Matin.		3.	36	18.	24.	
24	23.	26.	6	17.	47.	23	8.	19.	0.	0	4.	34	18.	30.	
25	23.	24.	38	17.	43.	13	9.	12.	1.	2	5.	42	17.	17.	
26	23.	22.	46	17.	39.	4	9.	53.	2.	3	6.	55	14.	53.	
27	23.	20.	30	17.	34.	55	10.	30.	3.	0	8.	8	11.	37.	
28	23.	17.	49	17.	30.	46	11.	1.	3.	54	9.	21	7.	47.	
29	23.	14.	43	17.	26.	38	11.	28.	4.	44	10.	34	3.	40.	A. B.
30	23.	11.	12	17.	22.	29	11.	54.	5.	32	11.	43	0.	30.	

JOURS.	LONGITUDE de la LUNE à midi.				LONGITUDE de la LUNE à minuit.				LATITUDE de la LUNE à midi.				PARALLAXE horizont.		DIAM. horizontal	
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.		M.	S.	M.	S.
1	11.	12.	42.	26	11.	19.	15.	53	0.	30.	16.	B. Australe.	57.	29	31.	24
2	11.	25.	44.	5	0.	2.	7.	31	0.	38.	31.		56.	42	30.	58
3	0.	8.	26.	35	0.	14.	41.	50	1.	43.	41.		56.	0	30.	35
4	0.	20.	53.	39	0.	27.	2.	39	2.	42.	26.		55.	24	30.	15
5	1.	3.	8.	59	1.	9.	13.	11	3.	32.	35.		54.	56	30.	0
6	1.	15.	15.	33	1.	21.	16.	23	4.	12.	23.		54.	34	29.	48
7	1.	27.	15.	53	2.	3.	14.	25	4.	40.	29.		54.	18	29.	39
8	2.	9.	11.	56	2.	15.	8.	54	4.	56.	8.		54.	7	29.	33
9	2.	21.	5.	18	2.	27.	1.	21	4.	58.	45.		54.	2	29.	31
10	3.	2.	57.	11	3.	8.	53.	8	4.	48.	25.		54.	2	29.	31
11	3.	14.	49.	11	3.	20.	45.	50	4.	25.	35.		54.	8	29.	34
12	3.	26.	43.	9	3.	2.	41.	36	3.	51.	4.		54.	20	29.	40
13	4.	8.	41.	26	4.	14.	43.	15	3.	6.	6.		54.	38	29.	50
14	4.	20.	47.	13	4.	26.	54.	3	2.	12.	10.		55.	5	30.	5
15	5.	3.	4.	13	5.	9.	18.	10	1.	11.	17.		55.	39	30.	24
16	5.	15.	36.	32	5.	21.	59.	52	0.	5.	54.	A. Boreale.	56.	21	30.	47
17	5.	28.	28.	47	6.	5.	30.	43	1.	2.	10.		57.	10	31.	13
18	6.	11.	45.	10	6.	18.	33.	20	2.	8.	40.		58.	5	31.	44
19	6.	25.	28.	45	7.	2.	31.	22	3.	10.	3.		59.	1	32.	14
20	7.	9.	41.	11	7.	16.	57.	57	4.	1.	54.		59.	55	32.	44
21	7.	24.	21.	16	8.	1.	50.	10	4.	39.	45.		60.	42	33.	9
22	8.	9.	23.	55	8.	17.	1.	18	4.	59.	22.		61.	16	33.	28
23	8.	24.	40.	51	9.	2.	21.	9	4.	58.	11.		61.	32	33.	37
24	9.	10.	0.	51	9.	17.	38.	19	4.	35.	39.		61.	28	33.	35
25	9.	25.	12.	11	10.	2.	41.	28	3.	53.	43.		61.	5	33.	22
26	10.	10.	5.	2	10.	17.	22.	7	2.	56.	31.		60.	23	33.	0
27	10.	24.	32.	18	11.	1.	35.	15	1.	49.	19.		59.	34	32.	32
28	11.	8.	31.	0	11.	15.	19.	40	0.	37.	27.		58.	37	32.	1
29	11.	22.	1.	17	11.	28.	36.	30	0.	34.	18.	A. Austr.	57.	40	31.	30
30	0.	5.	5.	36	0.	11.	29.	12	1.	41.	38.		56.	45	31.	0

D. Q. le 1 à 8h 32′ mat. | P. Q. le 17 à 7h 29′ mat.
N. L. le 9 à 6. 29 mat. | P. L. le 24 à 0. 6 mat.

JOURS	LEVER des PLANETES.	PASSAGE par le MÉRIDIEN.	COUCHER des PLANET.	LONGITUDE des PLANETES.	LATITUDE.	DÉCLINAISON.
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
SATURNE.						♄
1	0. ♋13	6. Soir. 46	1. Matin. 19	5. 19. 27	2. 18. B.	6. 18. B.
7	11. Matin. 50	6. Soir. 22	0. 54	5. 19. 35	2. 17.	6. 14.
13	11. Matin. 26	5. 58	0. 30	5. 19. 47	2. 16.	6. 8.
19	11. Matin. 3	5. 34	0. 5	5. 20. 3	2. 14.	6. 0.
25	10. 40	5. 10	11. ♌40	5. 20. 21	2. 13.	5. 52.
JUPITER.						♃
1	2. Matin. 29	9. Matin. 31	4. Soir. 27	1. 4. 0	1. 5. A.	11. 51. B.
7	2. Matin. 7	9. Matin. 11	4. 9	1. 5. 16	1. 5.	12. 16.
13	1. Matin. 45	8. 51	3. 51	1. 6. 30	1. 6.	12. 40.
19	1. 23	8. 31	3. 33	1. 7. 41	1. 7.	13. 2.
25	1. 1	8. 10	3. 15	1. 8. 48	1. 7.	13. 23.
MARS.						♂
1	2. Matin. 47	10. Matin. 5	5. Soir. 21	1. 13. 4	0. 29 A.	15. 19. B.
7	2. Matin. 33	9. Matin. 58	5. Soir. 28	1. 17. 26	0. 26.	16. 39.
13	2. 20	9. 51	5. 20	1. 21. 47	0. 22.	17. 53.
19	2. 6	9. 43	5. 20	1. 26. 5	0. 18.	19. 1.
25	1. 53	9. 36	5. 17	2. 0. 21	0. 14.	20. 2.
VENUS.						♀
1	2. Matin. 20	10. Matin. 59	3. Soir. 38	0. 25. 7	2. 16. A.	7. 37. B.
7	2. Matin. 9	10. Matin. 57	3. Soir. 45	1. 1. 0	2. 30.	9. 30.
13	1. Matin. 58	10. Matin. 55	3. 52	1. 7. 4	2. 39.	11. 23.
19	1. 48	10. 55	4. 2	1. 13. 18	2. 43.	13. 14.
25	1. 39	10. 55	4. 11	1. 19. 41	2. 42.	15. 4.
MERCURE.						☿ le 13 à 10h.
1	3. Matin. 29	11. Matin. 9	6. Soir. 35	1. 26. 40	1. 10. A.	18. 18. B.
7	3. Matin. 34	11. Matin. 37	7. Soir. 20	2. 8. 52	0. 5.	21. 44.
13	3. 50	0. 0	8. 6	2. 21. 54	0. 55. B.	24. 8.
19	4. 17	0. 30	8. 43	3. 4. 55	1. 38.	25. 1.
25	4. 51	0. 59	9. 7	3. 17. 9	1. 55.	24. 16.

D. Q. le 30 à 7h 8′ soir.

JOURS	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à paſſer par le Mérid.	DIAMÈTRE du SOLEIL.	MOUVEM. horaire du SOLEIL.	LOGARITH. de la diſtance du SOLEIL.	LIEU du nœud de la LUNE.
	Min. Sec.	*Min. Sec.*	*Min. Sec.*	*Le moy. 100000.*	*S. D. M.*
1	1. 8,3	31. 36,8	2. 23,6	5,006363	5. 18. 4
7	1. 8,6	31. 35,4	2. 23,3	5,006696	5. 17. 43
13	1. 8,7	31. 34,3	2. 23,2	5,006936	5. 17. 26
19	1. 8,8	31. 33,6	2. 23,0	5,007093	5. 17. 7
25	1. 8,8	31. 33,1	2. 23,0	5,007189	5. 16. 48

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.

J.	*H. M. S.*
	Immerſions.
2	6. 32. 39 *M.*
4	1. 0. 56 *M.*
5	7. 29. 11 *S.*
7	1. 57. 29 *S.*
9	8. 25. 42 *M.*
11	2. 53. 57 *M.*
12	9. 22. 6 *S.*
14	3. 50. 21 *S.*
16	10. 18. 30 *M.*
18	4. 46. 41 *M.*
19	11. 14. 51 *S.*
21	5. 43. 2 *S.*
23	0. 11. 8 *S.*
25	6. 39. 15 *M.*
27	1. 7. 28 *M.*
28	7. 35. 40 *S.*
30	2. 3. 46 *S.*

II. SAT.

J.	*H. M. S.*
	Immerſions.
1	5. 29. 30 *S.*
5	6. 46. 41 *M.*
8	8. 3. 55 *S.*
12	9. 21. 8 *M.*
15	10. 38. 21 *S.*
19	11. 55. 31 *M.*
23	1. 12. 43 *M.*
26	2. 29. 51 *S.*
30	3. 47. 8 *M.*

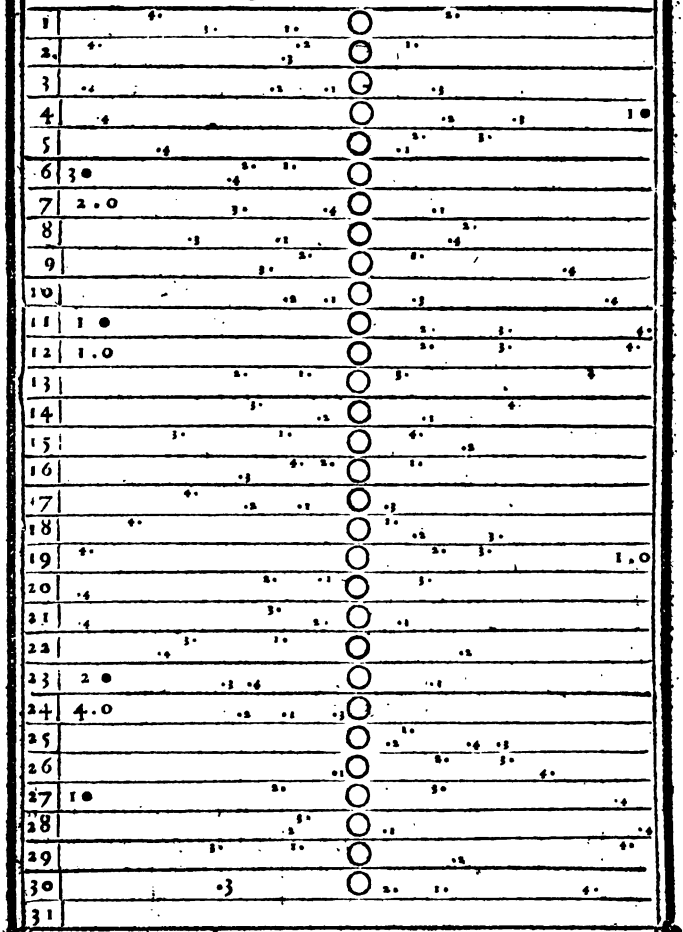
III. SAT.

J.	*H. M. S.*
6	1. 24. 4 *M.* I.
6	3. 10. 25 *M.* E.
13	5. 24. 1 *M.* I.
13	7. 9. 16 *M.* E.
20	9. 23. 41 *M.* I.
20	11. 7. 51 *M.* E.
27	1. 23. 20 *S.* I.
27	3. 6. 26 *S.* E.

IV. SAT.

	Conjonction.
6	10. 39. 58 *S.* inf.
15	8. 6. 21 *M.* ſup.
23	4. 48. 9 *S.* inf.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER, *à 3 heures du matin.*



DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours	Étoiles orient.	0h 9′ 16″	3h 9′ 16″	6h 9′ 16″	9h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1.	☉	88. 8. 31	86. 36. 50	85. 5. 30	83. 34. 30
2.		76. 4. 30	74. 35. 27	73. 6. 41	71. 38. 14
3.		64. 20. 13	62. 53. 26	61. 26. 54	60. 0. 37
4.		52. 52. 50	51. 27. 56	50. 3. 14	48. 38. 44
5.		41. 39. 28	40. 16. 13	38. 53. 8	
11.	α ♌	42. 2. 29	40. 33. 43	39. 4. 54	37. 36. 3
12.		30. 11. 3	28. 41. 52	27. 12. 37	25. 43. 19
13.		18. 15. 56	16. 46. 21	15. 16. 45	13. 47. 9
14.	α ♍	59. 47. 16	58. 16. 3	56. 44. 39	55. 13. 3
15.		47. 32. 5	45. 59. 17	44. 26. 15	42. 53. 0
16.		35. 3. 13	33. 28. 35	31. 53. 43	30. 18. 38
17.		22. 20. 36	20. 44. 44	19. 8. 58	17. 33. 22
18.	α ♎	55. 8. 34	53. 29. 2	51. 49. 11	50. 9. 3
19.		41. 44. 5	40. 2. 23	38. 20. 32	36. 38. 36
20.		28. 9. 9			
20.	α de l'Aig.	78. 16. 39	76. 39. 23	75. 1. 52	73. 24. 10
21.		65. 14. 23	63. 36. 30	61. 58. 45	60. 21. 22
22.		52. 18. 44	50. 43. 53	49. 9. 50	47. 36. 42
23.	β ♑	35. 59. 37	34. 5. 2	32. 10. 25	30. 15. 48
24.		20. 43. 18			
24.	α de Pég.	69. 50. 48	68. 4. 13	66. 17. 57	64. 32. 3
25.		55. 49. 48	54. 7. 7	52. 25. 10	50. 44. 0
26.		42. 32. 28	40. 57. 39	39. 24. 16	37. 52. 25
27.	α ♈	69. 52. 11	68. 8. 59	66. 26. 18	64. 44. 9
28.		56. 21. 31	54. 42. 42	53. 4. 29	51. 26. 55
29.		43. 29. 9	41. 55. 45	40. 23. 7	38. 51. 19
30.		31. 26. 41	30. 1. 10	28. 37. 2	27. 14. 22
28.	☉	118. 6. 26	116. 30. 50	114. 55. 39	113. 20. 53
29.		105. 33. 34	104. 1. 20	102. 29. 29	100. 58. 2
30.		93. 26. 34	91. 57. 22	90. 28. 30	88. 59. 59
J. 1.		81. 42. 24			

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours.	Étoiles orient.	12h 9′ 16″ D. M. S.	15h 9′ 16″ D. M. S.	18h 9′ 16″ D. M. S.	21h 9′ 16″ D. M. S.
1.	⊙	82. 3. 51	80. 33. 32	79. 3. 32	77. 33. 52
2.		70. 10. 4	68. 42. 12	67. 14. 36	65. 47. 16
3.		58. 34. 35	57. 8. 48	55. 43. 15	54. 17. 56
4.		47. 14. 27	45. 50. 24	44. 26. 33	43. 2. 55
10.	α ♌	47. 57. 9	46. 28. 33	44. 59. 54	43. 31. 13
11.		36. 7. 9	34. 38. 13	33. 9. 13	31. 40. 10
12.		24. 13. 57	22. 44. 31	21. 15. 2	19. 45. 30
13.		12. 17. 32			
13.	α ♏	65. 50. 22	64. 19. 51	62. 49. 10	61. 18. 18
14.		53. 41. 16	52. 9. 17	50. 37. 5	49. 4. 41
15.		41. 19. 31	39. 45. 47	38. 11. 49	36. 37. 38
16.		28. 43. 20	27. 7. 51	25. 32. 13	23. 56. 27
17.		15. 58. 3			
17.	α ♏	61. 43. 34	60. 5. 18	58. 26. 43	56. 47. 48
18.		48. 28. 37	46. 47. 51	45. 6. 49	43. 25. 33
19.		34. 56. 37	33. 14. 38	31. 32. 42	29. 50. 51
20.	α de	71. 46. 19	70. 8. 20	68. 30. 22	66. 52. 21
21.	l'Aig.	58. 43. 54	57. 6. 55	55. 30. 21	53. 54. 15
22.		46. 4. 37			
22.	β ♑	43. 37. 16	41. 43. 0	39. 48. 37	37. 54. 9
23.		28. 21. 11	26. 26. 37	24. 32. 5	22. 37. 39
24.	α de	62. 46. 34	61. 1. 32	59. 17. 3	57. 33. 9
25.	Pég.	49. 3. 40	47. 24. 16	45. 45. 52	44. 8. 34
26.		36. 22. 14			
26.	α ♉	76. 49. 52	75. 4. 44	73. 20. 4	71. 35. 53
27.		63. 2. 31	61. 21. 26	59. 40. 53	58. 0. 55
28.		49. 49. 59	48. 13. 43	46. 38. 9	45. 3. 17
29.		37. 20. 23	35. 50. 23	34. 21. 23	32. 53. 27
30.		25. 53. 22			
27.	⊙	.....	.....	121. 18. 55	119. 42. 28
28.		111. 46. 33	110. 12. 41	108. 39. 14	107. 6. 12
29.		99. 26. 58	97. 56. 19	96. 26. 2	94. 56. 7
30.		87. 31. 49	86. 3. 59	84. 36. 28	83. 9. 17

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours	Etoiles occid.	0h 9′ 16″	3h 9′ 16″	6h 9′ 16″	9h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1.	β ♉	42. 2. 31	43. 41. 44	45. 20. 36	46. 59. 7
2.		55. 6. 50			
2.	α de	62. 11. 38	63. 36. 20	65. 1. 3	66. 25. 46
3.	l'Aig.	73. 29. 5	74. 53. 34	76. 17. 58	77. 42. 17
4.		84. 42. 8	86. 5. 43	87. 29. 10	88. 52. 29
5.	α de	47. 59. 42	49. 21. 23	50. 43. 20	52. 5. 32
6.	Pég.	58. 59. 17	60. 22. 25	61. 45. 39	63. 8. 58
7.		70. 6. 33			
12.	☉	.....	.....	.....	39. 35. 58
13.		46. 26. 19	47. 48. 53	49. 11. 37	50. 34. 32
14.		57. 31. 42	58. 55. 43	60. 19. 57	61. 44. 24
15.		68. 50. 11	70. 16. 4	71. 42. 13	73. 8. 38
16.		80. 25. 3	81. 53. 15	83. 21. 47	84. 50. 39
17.		92. 20. 11	93. 51. 11	95. 22. 33	96. 54. 18
18.		104. 38. 52	106. 12. 58	107. 47. 28	109. 22. 22
19.		117. 23. 19	119. 0. 46	120. 38. 36	
17.	α ♌	31. 52. 24	33. 30. 40	35. 9. 20	36. 48. 24
18.		45. 9. 53	46. 51. 23	48. 33. 19	50. 15. 41
19.		58. 54. 4	60. 39. 3	62. 24. 27	64. 10. 16
20.	α ♍	20. 0. 48	21. 46. 6	23. 32. 17	25. 19. 14
21.		34. 23. 0	36. 13. 14	38. 3. 53	39. 54. 55
22.		49. 15. 15	51. 8. 12	53. 1. 23	54. 54. 47
23.		64. 23. 59	66. 18. 8	68. 12. 19	70. 6. 32
24.	α ♎	34. 40. 49	36. 30. 27	38. 20. 22	40. 10. 27
25.		49. 21. 36	51. 11. 41	53. 1. 36	54. 51. 21
26.		63. 56. 38	65. 44. 49	67. 32. 39	69. 20. 9
27.		78. 12. 3			
27.	β ♉	23. 51. 8	25. 37. 45	27. 23. 56	29. 9. 41
28.		37. 51. 57	39. 35. 7	41. 17. 50	43. 0. 8
29.		51. 24. 56			
29.	α de	59. 5. 54	60. 32. 23	61. 58. 53	63. 25. 22
30.	l'Aig.	70. 37. 8	72. 3. 12	73. 29. 8	74. 54. 55
J. 1.		82. 1. 15			

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours.	Étoiles occid.	12h 9′ 16″	15h 9′ 16″	18h 9′ 16″	21h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1.	β ♉	48. 37. 18	50. 15. 9	51. 52. 42	53. 29. 55
2.	α de	67. 50. 30	69. 15. 12	70. 39. 52	72. 4. 29
3.	l'Aig.	79. 6. 30	80. 30. 36	81. 54. 34	83. 18. 25
4.		90. 15. 40			
4.	α de	42. 36. 22	43. 56. 38	45. 17. 18	46. 38. 20
5.	Pég.	53. 27. 58	54. 50. 34	56. 13. 19	57. 36. 14
6.		64. 32. 23	65. 55. 52	67. 19. 23	68. 42. 57
12.	☉	40. 57. 44	42. 19. 39	43. 41. 43	45. 3. 56
13.		51. 57. 37	53. 20. 52	54. 44. 17	56. 7. 54
14.		63. 9. 5	64. 34. 0	65. 59. 9	67. 24. 33
15.		74. 35. 19	76. 2. 18	77. 29. 35	78. 57. 10
16.		86. 19. 51	87. 49. 24	89. 19. 18	90. 49. 34
17.		98. 26. 25	99. 58. 56	101. 31. 51	103. 5. 10
18.		110. 57. 42	112. 33. 28	114. 9. 40	115. 46. 17
16.	α ♌	25. 23. 12	26. 59. 55	28. 37. 2	30. 14. 31
17.		38. 27. 53	40. 7. 46	41. 48. 4	43. 28. 46
18.		51. 58. 28	53. 41. 43	55. 25. 24	57. 9. 31
19.		65. 56. 31			
19.	α ♍	13. 11. 24	14. 51. 30	16. 33. 15	18. 16. 27
20.		27. 6. 52	28. 55. 7	30. 43. 55	32. 33. 13
21.		41. 46. 19	43. 38. 5	45. 30. 10	47. 22. 34
22.		56. 48. 21	58. 42. 4	60. 35. 56	62. 29. 55
23.		72. 0. 45			
23.	α ♏	27. 26. 53	29. 14. 26	31. 2. 40	32. 51. 30
24.		42. 0. 40	43. 50. 55	45. 41. 11	47. 31. 25
25.		56. 40. 56	58. 30. 16	60. 19. 19	62. 8. 7
26.		71. 7. 19	72. 54. 6	74. 40. 29	76. 26. 28
27.	β ♉	30. 55. 0	32. 39. 53	34. 24. 20	36. 8. 22
28.		44. 41. 59	46. 23. 24	48. 4. 21	49. 44. 52
29.	α de	64. 51. 51	66. 18. 17	67. 44. 39	69. 10. 56
30.	l'Aig.	76. 20. 34	77. 46. 2	79. 11. 18	80. 36. 23

Jours	JUILLET.	COMMENC. du Crép.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	FIN du Crépuscule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	Ven. S. Martial.	0. 2	3. 59.	8. 1.	11. 53.	3. 9. 33. 56
2	Sam. Visit. N. D.	0. 10	3. 59.	8. 0.	11. 46.	3. 10. 31. 9
3	*Dim.* S. Anatole.	0. 16.	4. 0.	8. 0.	11. 40.	3. 11. 28. 22
4	Lun. Tr. S. Mar.	9. 22.	4. 0.	7. 59.	11. 34.	3. 12. 25. 35
5	Mar. S.e Zoé M.	0. 27.	4. 1.	7. 59.	11. 29.	3. 13. 22. 47
6	Mer. S. Goar Pr.	0. 32.	4. 1.	7. 58.	11. 24.	3. 14. 20. 0
7	Jeudi S.e Aubierge	0. 36.	4. 2	7. 58.	11. 20.	3. 15. 17. 14
8	Ven. S.e Élisabeth	0. 40.	4. 2.	7. 57.	11. 16.	3. 16. 14. 28
9	Sam. S. Cyrille.	0. 43.	4. 3	7. 57	11. 13.	3. 17. 11. 41
10	*Dim.* 7 Frères M.	0. 47	4. 4	7. 56	11. 9.	3. 18. 8. 55
11	Lundi Tr. S. Ben.	0. 51.	4. 5	7. 55.	11. 5.	3. 19. 6. 10
12	Mardi S. Jean Ab	0. 54.	4. 6	7. 54.	11. 2.	3. 20. 3. 25
13	Mercr. S. Turiaf.	0. 58.	4. 6	7. 53.	10. 59.	3. 21. 0. 40
14	Jeudi S. Bonaven.	1. 1.	4. 7.	7. 52	10. 56.	3. 21. 57. 55
15	Vend. S. Henri.	1. 4	4. 8.	7. 51.	10. 53.	3. 22. 55. 10
16	Samedi S. Eustate	1. 8.	4. 9.	7. 50	10. 49.	3. 23. 52. 25
17	*Dimanc.* S. Sperat.	1. 11.	4. 10.	7. 49.	10 46.	3. 24. 49. 41
18	Lundi S. Clair.	1. 14.	4. 11.	7. 48.	10. 43.	3. 25. 46. 57
19	Mardi S. Arsene.	1. 17.	4. 12	7. 47	10. 40.	3. 26. 44. 14
20	Mer. Se Marguer.	1. 21.	4 13	7. 46.	10. 36.	3. 27. 41. 30
21	Jeudi S. Victor	1. 25	4. 14.	7. 45.	10. 33.	3. 28. 38. 47
22	Ve. Se Magdeleine	1. 28.	4. 15.	7 44	10. 30.	3. 29. 36. 5
23	Same. S. Apolline.	1. 31.	4. 17.	7. 43.	10. 27.	4 0. 33. 22
24	*Dim.* Se Cristine.	1. 34	4. 18.	7. 41.	10. 24.	4. 1. 30. 40
25	Lun. *S. Jac. le M.*	1. 37	4 19	7. 40	10. 21.	4 2. 27. 59
26	Ma. Tr. S. Marcel	1. 40	4. 20.	7. 39.	10. 18	4. 3. 25. 21
27	Mer. S. Pantaleon	1. 43	4. 22.	7. 38.	10. 15.	4. 4. 22. 44
28	Jeudi S.e Anne.	1. 46.	4. 23.	7. 36.	10. 12.	4. 5. 20. 7
29	Ven. S.e Marthe.	1. 49	4. 24.	7. 35	10. 9.	4. 6. 17. 30
30	Sam. S. Ours Év.	1. 52	4. 26.	7. 34	10. 6.	4. 7. 14. 55
31	*Dim.* S. Gér. Aux.	1. 55.	4. 27	7. 33	10. 3.	4. 8. 12. 21

ours décroissent du 1 au 31 de 28′ 47″ le mat. & de 29′ 24″ le soir.

JOURS	DÉCLINAISON du SOLEIL. Boréale. D.	M.	S.	DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil. H.	M.	S.	LEVER de la LUNE. H.	M.	PASSAGE de la LUNE au Mérid. H.	M.	COUCHER de la LUNE H.	M.	DÉCLIN. de la LUNE. D.	M.	
1	23.	7.	16	17.	18.	20	Matin.		6.	18	0.	50	4.	31.	Boréale.
2	23.	2.	56	17.	14.	12	0.	21.	7.	2	1.	54	8.	14.	
3	22.	58.	12	17.	10.	5	0.	50.	7.	48	2.	56	11.	33.	
4	22.	53.	5	17.	5.	57	1.	19.	8.	33	3.	56	14.	19.	
5	22.	47.	34	17.	1.	50	1.	50.	9.	19	4.	52	16.	28.	
6	22.	41.	39	16.	57.	43	2.	26.	10.	5	5.	46	17.	55.	
7	22.	35.	20	16.	53.	37	3.	7.	10.	52	6.	34	18.	35.	
8	22.	28.	38	16.	49	31	3.	52.	11.	39	7.	19	18.	26.	
9	22.	21.	33	16.	45.	26	4.	46.	0.	26	8.	1	17.	29.	
10	22.	14.	6	16.	41.	21	5.	40.	1.	13	8.	38	15.	44.	
11	22.	6.	15	16.	37.	16	6.	40.	1.	59	9.	9	13.	17.	
12	21.	58.	0	16.	33.	11	7.	42.	2.	45	9.	38	10.	14.	
13	21.	49.	22	16.	29.	7	8.	47.	3.	31	10.	7	6.	41.	
14	21.	40.	22	16.	25.	4	9.	51.	4.	18	10.	33	2.	46.	
15	21.	31.	1	16.	21.	1	10.	58.	5.	5	11.	1	1.	21	Australe.
16	21.	21.	18	16.	16.	58	0.	Soir. 6.	5.	53	11.	27	5.	30.	
17	21.	11.	13	16.	12.	56	1.	18.	6.	44	11.	59	9.	29.	
18	21.	0.	46	16.	8.	55	2.	31.	7.	38	Matin.		13.	3.	
19	20.	49.	58	16.	4.	54	3.	44.	8.	36	0.	35	15.	56.	
20	20.	38.	49	16.	0.	54	4.	53.	9.	36	1.	20	17.	51.	
21	20.	27.	19	15.	56.	55	5.	57.	10.	38	2.	11	18.	35.	
22	20.	15.	28	15.	52.	55	6.	55.	11.	38	3.	15	17.	59.	
23	20.	3.	17	15.	48.	56	7.	42.	Matin.		4.	24	16.	7.	
24	19.	50.	46	15.	44.	58	8.	26.	0.	38	5.	39	13.	12.	
25	19.	37.	55	15.	41.	0	8.	55.	1.	36	6.	54	9.	31.	
26	19.	24.	43	15.	37.	3	9.	24.	2.	30	8.	9	5.	24.	
27	19.	11.	12	15.	33.	6	9.	55.	3.	21	9.	25	1.	8.	
28	18.	57.	22	15.	29.	11	10.	20.	4.	9	10.	32	3.	3.	Boréale.
29	18.	43.	14	15.	25.	15	10.	50.	4.	56	11.	39	6.	38.	
30	18.	28.	48	15.	21.	21	11.	19.	5.	42	0.	Soir. 43	10.	28.	
31	18.	14.	4	15.	17.	27	11.	48.	6.	28	1.	44	13.	27.	

Jours	LONGITUDE de la LUNE à midi.	LONGITUDE de la LUNE à minuit.	LATITUDE de la LUNE à midi.	PARALLAXE horizont.	DIAM. horizontal
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	M. S.	M. S.
1	0. 17. 47. 44	0. 24. 1. 48	2. 42. 41. Australe.	55. 57	30. 33
2	1. 0. 11. 56	1. 6. 18. 43	3. 34. 8.	55. 18	30. 12
3	1. 12. 22. 42	1. 18. 24. 19	4. 14. 53.	54. 47	29. 55
4	1. 24. 24. 0	2. 0. 22. 13	4. 43. 39.	54. 25	29. 43
5	2. 6. 19. 23	2. 12. 15. 44	4. 59. 46.	54. 11	29. 35
6	2. 18. 11. 45	2. 24. 7. 37	5. 2. 54.	54. 5	29. 32
7	3. 0. 3. 28	3. 5. 59. 40	4. 52. 52.	54. 3	29. 31
8	3. 11. 56. 20	3. 17. 53. 39	4. 30. 12.	54. 9	29. 34
9	3. 23. 51. 52	3. 29. 51. 8	3. 55. 35.	54. 19	29. 40
10	4. 5. 51. 36	4. 11. 53. 37	3. 10. 18.	54. 34	29. 48
11	4. 17. 57. 16	4. 24. 3. 0	2. 15. 58.	54. 54	29. 59
12	5. 0. 10. 58	5. 6. 21. 40	1. 14. 38.	55. 19	30. 13
13	5. 12. 35. 20	5. 18. 52. 25	0. 8. 46.	55. 50	30. 30
14	5. 25. 13. 21	6. 1. 38 36	0. 58. 52. Bor.	56. 27	30. 50
15	6. 8. 8. 25	6. 14. 43. 22	2. 5. 6.	57. 9	31. 13
16	6. 21. 23. 39	6. 28. 9. 50	3. 6. 26.	57. 55	31. 38
17	7. 5. 1. 55	7. 12. 0. 18	3. 59. 4.	58. 43	32. 4
18	7. 19. 4. 43	7. 26. 15. 17	4. 39. 10.	59. 31	32. 30
19	8. 3. 31. 37	8. 10 53. 13	5. 2. 54.	60. 14	32. 54
20	8. 18. 19. 21	8. 25. 49. 16	5. 7. 15.	60 48	33. 13
21	9. 3. 21. 49	9. 10. 55. 0	4. 50. 50.	61. 9	33. 24
22	9. 18. 30. 23	9. 26. 3. 48	4 14. 1.	61. 13	33. 26
23	10. 3. 34. 54	10. 11. 2. 37	3. 19. 39.	60. 58	33. 18
24	10. 18. 25. 44	10. 25. 43. 31	2 12. 19.	60. 26	33. 1
25	11. 2. 55. 12	11. 10. 0. 24	0. 57. 50.	59. 48	32. 37
26	11. 16. 58 40	11. 23 50. 9	0. 18. 13 Australe.	58. 47	32. 6
27	0. 0. 34. 45	0. 7. 12. 43	1. 30. 53.	57. 51	31. 36
28	0. 13. 44. 20	0. 20. 9. 58	2. 36. 27.	56. 55	31. 5
29	0. 26. 30. 12	1. 2. 45. 37	3. 32. 10.	56. 5	30. 38
30	1. 8. 56. 3	1. 15. 3. 44	4. 16. 20.	55. 23	30. 15
31	1. 21. 7. 4	1. 27. 9. 0	4. 47. 58.	54. 50	29. 57

N. L. le 8 à 9h 26′ soir. | P. L. le 23 à 6h 50′ mat.
P. Q. le 16 à 4. 45. soir. | D. Q. le 30 à 8. 26. mat.

JOURS.	LEVER des PLANETES.	PASSAGE au MÉRIDIEN.	COUCHER des PLANET.	LONGITUDE des PLANETES.	LATITUDE.	DÉCLINAISON
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
SATURNE. ♄						
1	10. 18 Matin.	4. 47 Soir.	11. 16 Soir.	5. 20 43	2. 12. B.	5. 42. D
7	9. 55	4. 24	10. 53	5. 21. 8	2. 11.	5. 32.
13	9. 33	4. 1	10. 29	5. 21. 36	2. 10.	5. 20.
19	9. 12	3. 39	10. 6	5. 22. 6	2. 10.	5. 8.
25	8. 51	3. 17	9. 43	5. 22. 39	2. 9.	4. 54.
JUPITER. ♃						
1	0. 39 Matin.	7. 50 Matin.	2. 55 Soir.	1. 9. 53	1. 8. A.	13. 43 B.
7	0. 16	7. 28	2. 36	1. 10. 53	1. 9.	14. 1.
13	11. 53 Soir.	7. 7	2. 17	1. 11. 49	1. 10.	14. 18.
19	11. 32	6. 47	1. 56	1. 12. 40	1. 10.	14. 33.
25	11. 10	6. 26	1. 36	1. 13. 27	1. 11.	14. 46
MARS. ♂						
1	1. 40 Matin.	9. 28 Matin.	5. 16 Soir.	2. 4. 35	0. 9 A.	20. 56. B.
7	1. 29	9. 22	5. 13	2. 8. 47	0. 5.	21. 42.
13	1. 18	9. 15	5. 10	2. 12. 56	0. 1.	22. 22.
19	1. 8	9. 9	5. 8	2. 17. 3	0. 4. B.	22. 55.
25	0. 58	9. 2	5. 4	2. 21. 7	0. 9.	23. 19.
VENUS. ♀						
1	1. 31 Matin.	8. 57 Matin.	4. 21 Soir.	1. 26. 9	2. 37. A.	16. 45. B.
7	1. 25	8. 59	4. 31	2. 2. 47	2. 28.	18. 19.
13	1. 21	9. 3	4. 41	2. 9. 29	2. 17.	19. 38.
19	1. 19	9. 7	4. 51	2. 16. 15	2. 3.	20. 42.
25	1. 20	9. 11	5. 2	2. 23. 6	1. 47.	21. 30.
MERCURE. ☿						
1	5. 26 Matin.	1. 21 Soir.	9. 18 Soir.	3. 28. 11	1. 47. B.	22. 17. B.
7	5. 56	1. 37	9. 16	4. 7. 59	1. 16.	19. 31.
13	6. 23	1. 46	9. 7	4. 16. 31	0. 29.	16. 22.
19	6. 42	1. 48	8. 54	4. 23. 39	0. 32. A.	13. 9.
25	6. 53	1. 44	8. 35	4. 29. 9	1. 43.	10. 11.

JOURS	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à paſſer par le Mérid.	DIAMÈTRE du SOLEIL.	MOUVEM. horaire du SOLEIL.	LOGARITH. de la diſtance du SOLEIL.	LIEU du nœud de la LUNE.
	Min. Sec.	*Min. Sec.*	*Min. Sec.*	*la moy. 100000.*	*S. D. M.*
1	1. 8,7	31. 33,0	2. 23,0	5,007235	5. 16. 29
7	1. 8,4	31. 33,2	2. 23,0	5,007208	5. 16. 9
13	1. 8,0	31. 33,7	2. 23,1	5,007083	5. 15. 50
19	1. 7,6	31. 34,6	2. 23,2	5,006872	5. 15. 31
25	1. 7,1	31. 35,5	2. 23,4	5,006606	5. 15. 12

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.

J.	*H. M. S.*	
	Immerſions.	
2	8. 32. 1	*M.*
4	3.* 0. 10	*M.*
5	9. 28. 24	*S.*
7	3. 56. 36	*S.*
9	10. 24. 49	*M.*
11	4. 53. 4	*M.*
12	11. 21. 13	*S.*
14	5. 49. 30	*S.*
16	0. 17. 49	*S.*
18	6. 46. 7	*M.*
20	1.* 14. 27	*M.*
21	7. 42. 53	*S.*
23	2. 11. 11	*S.*
25	8. 39. 39	*M.*
27	3.* 8. 5	*M.*
28	9. 36. 37	*S.*
30	4. 5. 2	*S.*

II. SAT.

J.	*H. M. S.*	
3	5. 4. 36	*S. I.*
3	7. 23. 9	*S.É.*
7	6. 22. 5	*M. I.*
7	8. 40. 23	*M.É.*
10	7. 39. 42	*S. I.*
10	9. 58. 8	*S.É.*
14	8. 57. 25	*M. I.*
14	11. 15. 48	*M.É.*
17	10. 15. 17	*S. I.*
18	0. 33. 39	*M.E.*
21	11. 33. 20	*M. I.*
21	1. 51. 38	*S.É.*
25	0.*51. 31	*M. I.*
25	3.* 9. 45	*M.É.*
28	2. 9. 52	*S. I.*
28	4. 28. 2	*S.É.*

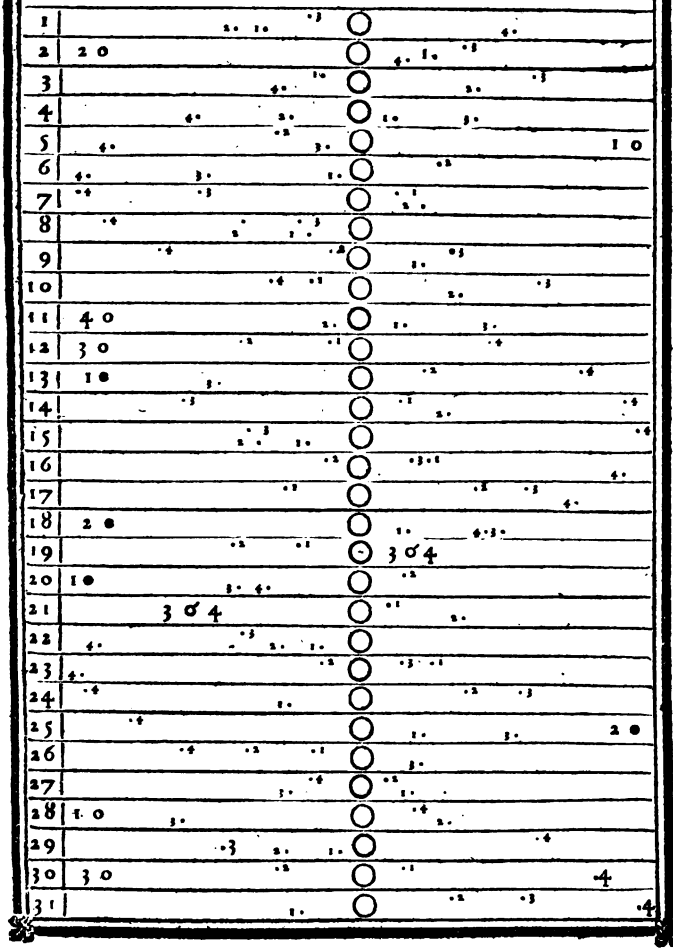
III. SAT.

J.	*H. M. S.*	
4	5. 22. 47	*S. I.*
4	7. 5. 23	*S.É.*
11	9. 22. 33	*S. I.*
11	11. 4. 13	*S.É.*
19	1.* 22. 38	*M. I.*
19	3.* 3. 22	*M.É.*
26	5. 23. 9	*M. I.*
26	7. 2. 58	*M.É.*

IV. SAT.

	Conjonctions.	
2	2.* 16.	*M.* ſup.
10	11. 23.	*M.* inf.
18	8. 28.	*S.* ſup.
27	5. 35.	*M.* inf.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER, *à 2 heures du matin.*



DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours	Étoiles orient.	0h 9′ 16″	3h 9′ 16″	6h 9′ 16″	9h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D M. S.	D. M. S.
1.	☉	81. 42. 23	80. 15. 48	78. 49. 30	77. 23. 28
2.		70. 17. 20	68. 52. 50	67. 28. 33	66. 4. 29
3.		59. 7. 8	57. 44. 12	56. 21. 26	54. 58. 49
4.		48. 7. 58	46. 46. 11	45. 24. 30	44. 2. 56
10.	α ♏	74. 40. 33	73. 10. 27	71. 40. 16	70. 9. 59
11.		62. 36. 53	61. 5. 53	59. 34. 43	58. 3. 26
12.		50. 25. 4	48. 52. 57	47. 20. 40	45. 48. 14
13.		38. 3. 55	36. 30. 36	34. 57. 8	33. 23. 32
14.		25. 34. 0	23. 59. 59	22. 25. 59	20. 52. 2
15.	α ♏	58. 43. 21	57. 6. 45	55. 29. 56	53. 52. 54
16.		45. 44. 43	44. 6. 30	42. 28. 6	40. 49. 35
17.		32. 36. 14	30. 57. 47	29. 19. 29	27. 41. 28
18.	α de	69. 48. 33	68. 13. 49	66. 39. 4	65. 4. 21
19.	l'Aig.	57. 12. 27	55. 38. 49	54. 5. 34	52. 32. 46
20.	β ♑	42. 19. 39	40. 27. 57	38. 36. 3	36. 43. 56
21.		27. 20. 54	25. 27. 55	23. 34. 50	21. 41. 41
22.	α de	61. 58. 51	60. 14. 25	58. 30. 22	56. 46. 46
23.	Pég.	48. 17. 28	46. 37. 48	44. 59. 5	43. 21. 30
24.		35. 33. 34			
24.	α ♉	75. 49. 15	74. 2. 28	72. 16. 4	70. 30. 5
25.		61. 46. 57	60. 3. 47	58. 21. 11	56. 39. 8
26.		48. 18. 9	46. 39. 58	45. 2. 31	43. 25. 52
27.		35. 35. 42			
27.	α ♉	65. 56. 17	64. 15. 51	62. 35. 51	60. 56. 17
28.		52. 44. 40	51. 7. 34	49. 30. 50	47. 54. 29
29.		39. 58. 1	38. 23. 43	36. 49. 44	35. 16. 4
30.		27. 32. 18			
27.	☉	.....	.....	120. 36. 54	119. 4. 43
28.		111. 29. 53	110. 0. 7	108. 30. 44	107. 1. 43
29.		99. 41. 49	98. 14. 50	96. 48. 9	95. 21. 47
30.		88. 14. 26	86. 49. 45	85. 25. 18	84. 1. 5
31.		77. 3. 18	75. 40. 19	74. 17. 30	72. 54. 49
A. 1.		66. 3. 39			

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jour	Étoiles orient.	12h 9′ 16″ D. M. S.	15h 9′ 16″ D. M. S.	18h 9′ 16″ D. M. S.	21h 9′ 16″ D. M. S.
1.	☉	75. 57. 44	74. 32. 16	73. 7. 2	71. 42. 4
2.		64. 40. 37	63. 16. 58	61. 53. 30	60. 30. 14
3.		53. 36. 22	52. 14. 4	50. 51. 54	49. 29. 52
4.		42. 41. 29	41. 20. 8	39. 58. 52	
10.	α ♏	68. 39. 36	67. 9. 5	65. 38. 28	64. 7. 44
11.		56. 32. 1	55. 0. 29	53. 28. 50	51. 57. 1
12.		44. 15. 40	42. 42. 57	41. 10. 5	39. 37. 4
13.		31. 49. 50	30. 15. 59	28. 42. 2	27. 8. 2
14.		19. 18. 7			
14.	α ♓	65. 7. 18	63. 31. 42	61. 55. 50	60. 19. 43
15.		52. 15. 39	50. 38. 12	49. 0. 34	47. 22. 44
16.		39. 10. 58	37. 32. 15	35. 53. 30	34. 14. 50
17.		26. 3. 45			
17.	α de	76. 6. 24	74. 32. 11	72. 57. 46	71. 23. 13
18.	l'Aig.	63. 29. 42	61. 55. 5	60. 20. 39	58. 46. 25
19.		51. 0. 28			
19.	β ♑	49. 43. 53	47. 53. 14	46. 2. 19	44. 11. 7
20.		34. 51. 38	32. 59. 10	31. 6. 32	29. 13. 46
21.		19. 48. 29			
21.	α de	68. 59. 19	67. 13. 54	65. 28. 39	63. 43. 37
22.	Pég.	55. 3. 40	53. 21. 6	51. 39. 9	49. 57. 58
23.		41. 45. 3	40. 9. 56	38. 36. 15	37. 4. 5
24.	α ♉	68. 44. 32	66. 59. 25	65. 14. 47	63. 30. 37
25.		54. 37. 40	53. 16. 48	51. 36. 35	49. 57. 2
26.		41. 50. 2	40. 15. 4	38. 41. 0	37. 7. 52
27.	α ♊	59. 17. 8	57. 38. 24	56. 0. 5	54. 22. 10
28.		46. 18. 30	44. 42. 52	43. 7. 35	41. 32. 38
29.		33. 42. 43	32. 9. 40	30. 36. 55	29. 4. 28
27.	☉	117. 32. 57	116. 31. 35	114. 30. 37	113. 0. 3
28.		105. 33. 3	104. 4. 44	102. 36. 46	101. 9. 7
29.		93. 55. 43	92. 29. 58	91. 4. 32	89. 39. 22
30.		82. 37. 6	81. 13. 21	79. 49. 48	78. 26. 27
31.		71. 32. 18	70. 9. 54	68. 47. 39	67. 25. 34

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jour.	Etoiles nocid.	0h 9′ 18″	3h 9′ 16″	6h 9′ 16″	9h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1.	Fo-	49. 25. 57	50. 47. 43	52. 9. 43	53. 31. 51
2.	mah.	60. 24. 48	61. 47. 40	63. 10. 34	64. 33. 31
3.		71. 28. 22	72. 51. 19	74. 14. 15	75. 37. 9
4.	α de	67. 29. 51	68. 53. 6	70. 16. 22	71. 39. 40
5.	Pég.	78. 36. 27	79. 59. 50	81. 23. 13	82. 46. 36
6.	α ♈	46. 6. 21	47. 30. 6	48. 54. 4	50. 18. 14
7.		57. 21. 38			
12.	☉	40. 12. 42	41. 37. 44	43. 2. 59	44. 28. 26
13.		51. 38. 57	53. 5. 44	54. 32. 45	56. 0. 1
14.		63. 20. 5	64. 48. 53	66. 17. 58	67. 47. 19
15.		75. 18. 19	76. 49. 26	78. 20. 52	79. 52. 37
16.		87. 36. 5	89. 9. 48	90. 43. 52	92. 18. 16
17.		100. 15. 29	101. 52. 2	103. 28. 57	105. 6. 13
18.		113. 17. 47	114. 57. 10	116. 36. 54	118. 17. 0
16.	α ♌	54. 49. 10	56. 30. 12	58. 11. 35	59. 53. 17
17.		68. 27. 3	70. 10. 53	71. 55. 6	73. 39. 41
18.	α ♏	29. 13. 37	30. 58. 43	32. 44. 22	34. 30. 31
19.		43. 27. 49	45. 16. 27	47. 5. 28	48. 54. 50
20.		58. 6. 16	59. 57. 24	61. 48. 47	63. 40. 24
21.	α ♏	28. 24. 21	30. 10. 46	31. 57. 51	33. 45. 33
22.		42. 50. 59	44. 40. 57	46. 31. 4	48. 21. 20
23.		57. 32. 57	59. 23. 8	61. 13. 11	63. 3. 6
24.	β ♓	17. 45. 6	19. 35. 18	21. 24. 58	23. 14. 24
25.		30. 16. 17	34. 3. 33	35. 50. 24	37. 36. 51
26.	α de	54. 52. 7	56. 20. 40	57. 49. 24	59. 18. 13
27.	l'Aig.	66. 42. 52	68. 11. 38	69. 40. 16	71. 8. 46
28.		78. 28. 23			
28.	Fo-	45. 51. 4	47. 14. 2	48. 37. 18	50. 0. 50
29.	mah.	57. 1. 15	58. 25. 37	59. 50. 0	61. 14. 25
30.		68. 15. 46	69. 39. 52	71. 3. 54	72. 27. 52
31.	α de	64. 32. 18	65. 55. 58	67. 19. 36	68. 43. 15
A. 1.	Pég.	75. 41. 7			

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ETOILES.

Jour	Etoiles occid.	12h 9′ 16″ D. M. S.	15h 9′ 16″ D. M. S.	18h 9′ 16″ D. M. S.	21h 9′ 16″ D. M. S.
1.	Fo-	54. 34. 11	56. 16. 40	57. 39. 17	59. 2.
2.	mah.	65. 56. 29	67. 29. 27	68. 42. 26	70. 5. 2
3.		77. 0. 1			
3.	α de	61. 57. 8	63. 20. 16	64. 43. 26	66. 6. 3
4.	Pég.	73. 2. 59	74. 26. 20	75. 49. 41	77. 13.
5.	α ♉	40. 33. 51	41. 56. 34	43. 19. 34	44. 42. 5
6.		51. 42. 36	53. 7. 8	54. 31. 50	55. 56. 4
12.	☉	45. 54. 6	47. 19. 59	48. 46. 5	50. 12. 2
13		57. 27. 31	58. 55. 16	60. 23. 17	61. 51. 3
14.		69. 16. 57	70. 46. 51	72. 17. 2	73. 47. 3
15.		81. 24. 41	82. 57. 2	84. 29. 43	86. 2. 4
16.		93. 53. 1	95. 28. 6	97. 3. 32	98. 39. 1
17.		106. 43. 52	108. 21. 48	110. 0. 6	111. 38. 4
18.		119. 57. 27			
16.	α ♌	61. 35. 20	63. 17. 44	65. 0. 29	66. 43. 3
17.		75. 24. 39			
17.	α ♍	22. 19. 6	24. 1. 47	25. 45. 7	27. 29. 4
18.		36. 17. 9	38. 4. 12	39. 51. 40	41. 39. 3
19.		50. 44. 31	52. 34. 31	54. 24. 49	56. 15. 2
20.		65. 32. 12	67. 24. 12	69. 16. 22	71. 8. 4
21.	α ♍	35. 33. 48	37. 22. 38	39. 11. 41	41. 1. 1
22.		50. 11. 40	52. 2. 0	53. 52. 21	55. 42. 4
23.		64. 52. 51	66. 42. 24	68. 31. 43	70. 20. 4
24.	♎ ♑	25. 3. 30	26. 52. 15	28. 40. 38	30. 28. 3
25.		39. 22. 53	41. 8. 30	42. 53. 40	44. 38. 2
26.	α de	60. 47. 8	62. 16. 5	63. 45. 3	65. 13. 5
27.	l'Aig.	72. 37. 7	74. 5. 16	75. 33. 13	77. 0. 5
28.	Fo-	51. 24. 36	52. 48. 34	54. 12. 40	55. 36. 5
29.	mah.	62. 38. 48	64. 3. 6	65. 27. 23	66. 51. 3
30.		73. 51. 45			
30.	α de	58. 57. 43	60. 21. 20	61. 44. 59	63. 8. 3
31.	Pég.	70. 6. 55	71. 30. 29	72. 54. 2	74. 17. 3

Jours	AOUST.	Commenc. du Crép.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	Fin du Crépuscule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	Lun. S. Pier. ès L.	1. 58.	4. 28	7. 31.	10. 0	4. 9. 9. 47
2	Mar. S. Étienne P.	2. 1.	4. 30.	7. 30.	9. 57.	4. 10. 7. 17
3	Merc. Inv. S. Ét.	2. 4.	4. 31.	7. 28.	9. 54.	4. 11. 4. 48
4	Jeudi S. Dominiq.	2. 6.	4. 33.	7. 27.	9. 52.	4. 12. 2. 20
5	Ven. S. Yon Ma.	2. 9.	4. 34.	7. 25.	9. 49.	4. 12. 59 53
6	Sam. Tran. N. S.	2. 12.	4. 35.	7. 24.	9 46.	4 13. 57. 27
7	*Dim.* S. Gaëtan.	2. 15.	4. 37	7. 22.	9. 43.	4. 14. 55. 0
8	Lundi S. Juſtin.	2. 18.	4. 38.	7. 21.	9. 40.	4. 15. 52. 35
9	Mardi *vigile-jeûne.*	2. 20.	4. 40.	7. 19.	9. 38	4. 16. 50. 11
10	Merc. *S. Laurent.*	2. 23.	4. 41	7. 18.	9. 35	4 17. 47. 48
11	Jeu. Suſc. S^e Cou.	2. 26	4. 43.	7. 16.	9. 32.	4. 18. 45. 28
12	Ven. S.^e Claire.	2. 29.	4. 45.	7. 15.	9. 29	4. 19. 43. 9
13	Sam. *vigile-jeûne.*	2. 31	4. 46.	7. 13.	9. 27.	4. 20. 40. 51
14	*Dim.* S. Hipolyte	2. 34.	4. 48.	7. 11.	9. 24.	4. 21. 38. 32
15	Lundi *Aſſo. N. D.*	2. 36.	4. 49	7. 10.	9. 22.	4. 22. 36. 14
16	Mardi S. Roch C.	2 39	4. 51.	7. 8.	9. 19.	4. 23. 33. 57
17	Mer. S. Mamès.	2. 42.	4. 53.	7. 7.	9. 16.	4. 24. 31. 41
18	Jeudi S.^e Hélène.	2. 44.	4. 54.	7. 5.	9. 14.	4. 25. 29. 28
19	Vend. S. Louis É.	2. 47.	4. 56.	7. 3.	9. 11.	4. 26. 27. 16
20	Same. S. Bernard.	2. 49.	4. 57.	7. 2.	9. 9.	4. 27. 25. 5
21	*Dim.* S. Privat.	2. 52.	4. 59.	7. 0.	9. 6.	4. 28. 22. 57
22	Lu. S. Simphorien	2. 55.	5. 1.	6. 58	9. 4.	4. 29. 20. 49
23	Mar. S. Frieu Év.	2. 57.	5. 2.	6. 57.	9. 2.	5. 0. 18. 43
24	Mer. *S. Barthelemi*	3. 0.	5. 4.	6. 55.	8. 59	5. 1. 16. 39
25	Jeudi *S. Louis R.*	3. 2.	5. 6.	6. 53	8. 57.	5. 2. 14. 35
26	Vend. S. Zephirin	3. 5.	5. 7.	6. 52.	8. 54.	5. 3. 12. 35
27	Sam. S. Ceſaire.	3. 7.	5. 9.	6. 50.	8. 52.	5. 4. 10. 36
28	*Dim.* S. Auguſtin.	3. 10.	5. 11.	6. 48.	8. 49.	5. 5. 8. 38
29	Lu. Dec. S. Je. B.	3. 12.	5. 13.	6 46.	8. 47.	5. 6. 6. 42
30	Mardi S. Fiacre.	3. 14.	5. 14.	6. 45.	8. 45.	5. 7. 4. 48
31	Mer. S. Médéric.	3 17.	5. 16.	6. 43.	8. 42.	5. 8. 2. 57

Jours décroiſſent du 1 au 31 de 38′ 0″ le mat. & de 48′ 0″ le ſoir.

JOURS	DÉCLINAISON du SOLEIL. Boréale.			DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.			LEVER de la LUNE.	PASSAGE de la LUNE au Méridien.	COUCHER de la LUNE.	DÉCLIN. de la LUNE.	
	D.	M.	S	H.	M.	S.	H. M.	H. M	H. M.	D.	M.
1	17.	59.	1	15.	13.	35	Matin.	7. 13	2. 42	15.	48. Boréale.
2	17.	43.	42	15.	9.	42	0. 22.	8. 0	3. 36	17.	29.
3	17.	28.	4	15.	5.	50	1. 5.	8. 47	4. 30	18.	23.
4	17.	12.	8	15.	1.	58	1. 51.	9. 34	5. 18	18.	29.
5	16.	55.	56	14.	58.	7	2. 39.	10. 22	5. 58	17.	46.
6	16.	39.	28	14.	54.	17	3. 33.	11. 10	6. 35	16.	16.
7	16.	22.	44	14.	50.	27	4. 30.	11. 57	7. 9	14.	0.
8	16.	5.	44	14.	46.	38	5. 33.	0. 44	7. 42	11.	6.
9	15.	48.	29	14.	42.	49	6. 37.	1. 30	8. 11	7.	39.
10	15.	30.	58	14	39.	1	7. 41.	2. 17	8. 35	3.	48. Australe.
11	15.	13.	12	14.	35.	14	8. 49.	3. 3	9. 4	0.	16.
12	14.	55.	12	14.	31.	27	9. 58.	3. 51	9. 33	4.	24.
13	14.	36.	59	14.	27.	41	11. 8.	4. 41	10. 2	8.	24.
14	14.	18.	32	14.	23.	55	0. 19.	5. 33	10. 37	12.	1.
15	13.	59.	51	14.	20.	10	1. 25	6. 28	11. 18	15.	31.
16	13.	40.	55	14.	16.	25	2. 40.	7. 25	Matin.	17.	15.
17	13.	21.	43	14.	12.	41	3. 44.	8. 25	0. 5	18.	22.
18	13.	2.	19	14.	8.	57	4. 43.	9. 25	1. 2	18.	18.
19	12.	42.	44	14.	5.	14	5. 33.	10. 25	2. 6	16.	59.
20	12.	22.	58	14.	1.	31	6. 18.	11. 23	3. 17	14.	33.
21	12.	3.	0	13.	57.	49	6. 55.	Matin.	4. 31	11.	12.
22	11.	42.	51	13.	54.	7	7. 28.	0. 19	5. 47	7.	15.
23	11.	22.	30	13.	50.	25	7. 59.	1. 12	7. 2	2.	58.
24	11.	1.	58	13.	46.	44	8. 27.	2. 2	8. 15	1.	20. Boréale.
25	10.	41.	19	13.	43.	4	8. 54.	2. 51	9. 24	5.	27.
26	10.	20.	24	13.	39.	23	9. 15.	3. 39	10. 33	9.	11.
27	9.	59.	21	13.	35.	44	9. 55.	4. 26	11. 36	12.	25.
28	9.	38.	11	13.	32.	4	10. 30.	5. 13	0. 37	15.	2.
29	9.	16.	50	13.	28.	26	11. 8.	6. 0	1. 34	16.	57.
30	8.	55.	20	13.	24.	47	11. 50.	6. 47	2. 29	18.	6.
31	8.	33.	41	13.	21.	9	Matin.	9. 34	3. 18	18.	28.

JOURS.	LONGITUDE de la LUNE à midi.	LONGITUDE de la LUNE à minuit.	LATITUDE de la LUNE à midi.	PARALLAXE horizont.	DIAM. horizontal
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	M. S.	M. S.
1	2. 3. 8. 7	2. 9. 5. 44	5. 6. 24. Australe	54. 28	29. 45
2	2 15. 2. 11	2. 20 58. 6	5. 11. 24.	54. 15	29. 38
3	2. 26. 53. 48	3. 2. 49. 43	5. 3. 5.	54. 10	29. 35
4	3. 8. 46. 13	3. 14. 43. 35	4. 41. 46.	54. 14	29. 37
5	3. 20. 42. 4	3. 26. 42. 5	4. 8. 4.	54. 24	29. 43
6	4. 2. 43. 41	4. 8. 47. 4	3. 23. 11.	54. 40	29. 51
7	4. 14. 52. 37	4. 21. 0. 19	2. 28. 34.	55. 0	30. 2
8	4. 27. 10. 20	5. 3. 22. 57	1. 26. 21.	55. 24	30. 15
9	5. 9. 38. 14	5. 15. 56. 21	0. 19. 6.	55. 51	30. 30
10	5. 22. 17. 34	5. 28. 42. 0	0. 50. 14. Boreale	56. 20	30. 46
11	6. 5. 9. 51	6. 11. 41. 20	1. 58. 21.	56. 52	31. 4
12	6. 18. 16. 39	6. 24. 55. 57	3. 1. 32.	57. 25	31. 22
13	7. 1. 39. 27	7. 8. 27. 9	3. 56. 12.	58. 0	31. 41
14	7. 15. 19. 19	7. 22. 15. 59	4. 38. 50.	58. 36	32. 0
15	7. 29. 16. 47	8. 6. 21. 56	5. 6. 7.	59. 11	32. 19
16	8. 13. 31. 6	8. 20. 44. 3	5. 15. 17.	59. 42	32. 36
17	8. 28. 0. 10	9. 5. 19. 6	5. 4. 52.	60. 9	32. 51
18	9. 12. 40. 1	9. 20. 2. 16	4. 34. 36.	60. 26	33. 1
19	9. 27. 24. 57	10. 4 47. 14	3. 46. 5.	60. 31	33. 3
20	10. 12. 8 8	10. 19. 26 47	2. 42. 39.	60. 22	32. 58
21	10. 26. 42. 21	11. 3. 54. 3	1. 29. 7.	59. 59	32. 46
22	11. 11. 1. 9	11. 18. 3. 7	0. 10. 10.	59. 23	32. 26
23	11. 24. 59. 40	0. 1. 59. 20	1. 5. 46. Australe	58. 38	32. 1
24	0. 8. 35. 6	0. 15. 13. 56	2. 16. 51.	57. 48	31. 34
25	0. 21. 46. 51	0. 28. 14. 12	3. 18 33.	56. 57	31. 6
26	1. 4. 36. 11	1. 10. 53. 14	4. 8. 26.	56. 10	30. 41
27	1. 17. 5. 43	1. 23. 14. 18	4. 45. 6.	55. 29	30. 18
28	1. 29. 19. 16	2. 5. 21. 20	5. 7. 57.	54. 57	30. 1
29	2. 11. 20. 59	2. 17. 18. 53	5. 16. 50.	54. 34	29. 48
30	2. 23. 15. 36	2. 29. 11. 58	5. 12. 1.	54. 23	29. 42
31	3. 5. 7. 30	3. 11. 3. 51	4. 53. 55.	54. 20	29. 40

N. L. le 7 à 0h 5′ mat. | P. L. le 21 à 3h 0′ soir.
P. Q. le 14 à 11. 44 soir. | D. Q. le 29 à 0. 35 mat.

Jours	Lever des Planetes.	Passage par le Méridien.	Coucher des Planet.	Longitude des Planetes.	Latitude.	Déclinaison.
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
			SATURNE.			♄
1	8. Matin. 27	2. Soir. 52	9. Soir. 17	5. 23. 20	2. 8. B.	4. 36. B.
7	8. Matin. 8	2. Soir. 31	8. Soir. 54	5. 23. 57	2. 7.	4. 21.
13	7. 49	2. 11	8. 33	5. 24. 36	2. 7.	4. 5.
19	7. 30	1. 51	8. 12	5. 25. 16	2. 6.	3. 49.
25	7. 12	1. 31	7. 52	5. 25. 58	2. 6.	3. 32.
			JUPITER.			♃
1	10. Soir. 44	6. Matin. 3	1. Soir. 14	1. 14. 15	1. 12. A.	14. 59. B.
7	10. Soir. 22	5. 42	0. Soir. 54	1. 14. 50	1. 14.	15. 8.
13	10. 0	5. 21	0. 34	1. 15. 19	1. 15.	15. 15.
19	9. 39	5. 0	0. 13	1. 15. 41	1. 16.	15. 20.
25	9. 18	4. 40	11. 52	1. 15. 57	1. 17.	15. 24.
			MARS.			♂
1	0. Matin. 49	8. Matin. 56	4. Soir. 56	2. 25. 49	0. 14 B.	23. 38. B.
7	0. Matin. 42	8. 50	4. 54	2. 29. 48	0. 19.	23. 47.
13	0. 37	8. 44	4. 49	3. 3. 45	0. 23.	23. 48.
19	0. 32	8. 39	4. 42	3. 7. 39	0. 28.	23. 43.
25	0. 28	8. 33	4. 36	3 11. 30	0. 32.	23. 30.
			VENUS.			♀
1	1. Matin. 24	9. Matin. 19	5. Soir. 12	3. 1. 10	1. 26. A.	22. 1. B.
7	1. Matin. 31	9. 26	5. 21	3. 8. 10	1. 7.	22. 6.
13	1. 41	9. 35	5. 27	3. 15. 12	0. 48.	21. 48.
19	1. 53	9. 43	5. 31	3. 22. 17	0. 28.	21. 10.
25	2. 8	9 52	5. 34	3. 29. 25	0. 9.	20. 9.
			MERCURE.			☿ inf. le 18 à 4h.
1	6. Matin. 50	1. Soir. 28	8. Soir. 6	5. 2. 53	3. 10. A.	7. 30. B.
7	6. Matin. 31	1. 4	7. 37	5. 3. 2	4. 14.	6. 27.
13	5. 54	☌ 29	7. 6	5. 0. 3	4. 44.	7. 2.
19	5. 2	11. Matin. 51	6. 36	4. 25. 0	4. 16.	9. 11.
25	4. 13	11 15	6. 13	4. 21. 0	2. 48.	11. 51.

Jours du mois	Temps que le demi-diamèt. du Soleil met à passer par le Méridien	Diamètre du Soleil.	Mouvem. horaire du Soleil.	Logarith. de la distance du Soleil.	Lieu du nœud de la Lune
	Min. Sec.	*Min. Sec.*	*Min. Sec.*	*la moy. 100000.*	*S. D. M.*
1	0. 6,5	31. 37,1	2. 23,6	5,006238	5. 14. 50
7	0. 6,0	31. 39,0	2. 23,9	5,005846	5. 14. 31
13	0. 5,5	31. 41,2	2. 24,3	5,005368	5. 14. 12
19	0. 5,1	31. 43,4	2. 24,6	5,004828	5. 13. 53
25	0. 4,7	31. 46,0	2. 25,0	5,004256	5. 13. 34

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.

J.	H. M. S.	
	Immersions.	
1	10. 33. 35	*M.*
3	5. 2. 11	*M.*
4	11. 30. 44	*S.*
6	5. 59. 21	*S.*
8	0. 28. 1	*S.*
10	6. 56. 39	*M.*
12	1.* 25. 32	*M.*
13	7. 54. 7	*S.*
15	2. 22. 50	*S.*
17	8. 51. 39	*M.*
19	3.* 20. 28	*M.*
20	9. 49. 16	*S.*
22	4. 18. 9	*S.*
24	10. 47. 4	*M.*
26	5. 15. 56	*M.*
27	11.* 44. 53	*S.*
29	6. 13. 50	*S.*
31	0. 42. 49	*S.*

II. SAT.

J.	H. M. S.	
	Immersions.	
1	5. 46. 31	*M.É.*
4	4. 47. 4	*S.I.*
4	7. 5. 8	*S.É.*
8	6. 5. 56	*M.I.*
8	8. 23. 57	*M.É.*
11	7. 24. 53	*S.I.*
11	9. 42. 51	*S.É.*
15	8. 43. 55	*M.I.*
15	11. 1. 51	*M.É.*
18	10. 3. 10	*S.I.*
22	11. 22. 35	*M.I.*
26	0.* 41. 55	*M.I.*
29	2. 1. 30	*S.I.*

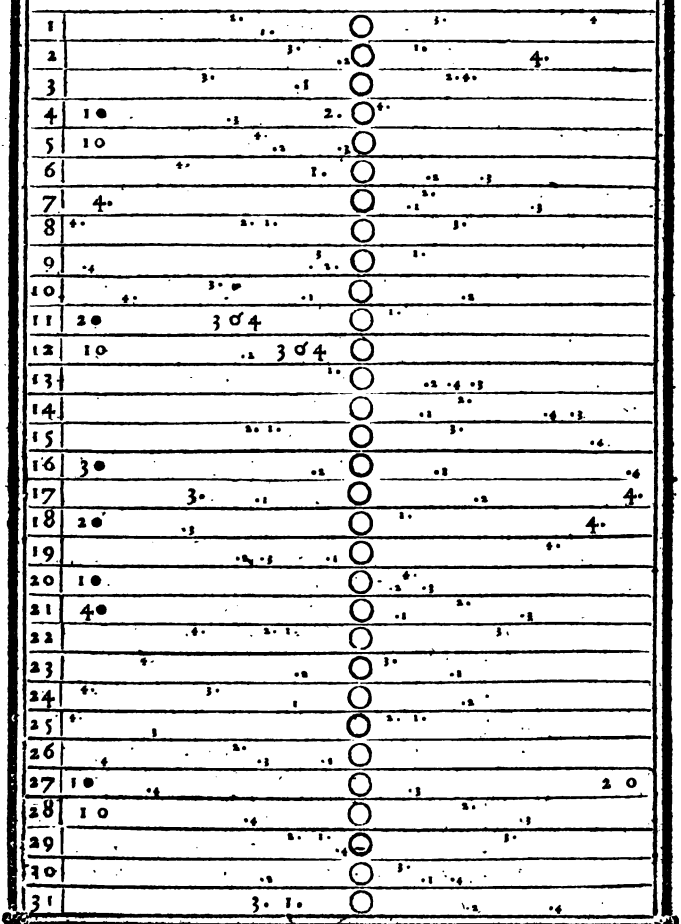
III. SAT.

J.	H. M. S.	
2	9. 24. 7	*M.I.*
2	11. 3. 9	*M.É.*
9	1. 25. 30	*S.I.*
9	3. 3. 43	*S.É.*
16	3. 27. 20	*S.I.*
16	7. 4. 47	*S.É.*
23	7. 29. 40	*S.I.*
23	11.* 6. 20	*S.É.*
30	1.* 32. 13	*M.I.*
31	3. 8. 18	*M.É.*

IV. SAT.

	Conjonction.	
4	2. 42. 19	*S.sup.*
12	11.* 49. 53	*S.inf.*
21	8. 58. 14	*M.sup.*
29	6. 7. 19	*S.inf.*

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER, *à 0 heures du matin.*



DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours	Étoiles orient.	0h 9′ 16″	3h 9′ 16″	6h 9′ 16″	9h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1.	☉	66. 3. 39	64. 41. 46	63. 19. 58	61. 58. 16
2.		55. 10. 51	53. 49. 30	52. 28. 11	51. 6. 54
3.		44. 20. 37	42. 59. 21	41. 38. 3	40. 16. 43
9.	α ♏	41. 0. 9	39. 26. 26	37. 52. 37	36. 18. 40
10.		28. 27. 41	26. 53. 21	25. 19. 3	23. 44. 49
11.	α ♏	61. 39. 53	60. 3. 56	58. 27. 49	56. 51. 34
12.		48. 48. 22	47. 11. 24	45. 34. 21	43. 57. 14
13.		35. 51. 30	34. 14. 32	32. 37. 45	31. 1. 13
14.	α de	73. 4. 37	71. 32. 20	70. 0. 4	68. 27. 49
15.	l'Aig.	60. 47. 46	59. 16. 16	57. 45. 2	56. 14. 8
16.		48. 46. 43			
16.	β ♑	47. 6. 42	45. 19. 15	43. 31. 35	41. 43. 44
17.		32. 41. 25	30. 52. 22	29. 3. 10	27. 13. 48
18.	α de	67. 21. 44	65. 39. 27	63. 57. 16	62. 15. 16
19.	Pég.	53. 49. 26	52. 9. 26	50. 29. 58	48. 51. 6
20.		40. 48. 52	39. 15. 34	37. 43. 40	36. 13. 19
21.	α ♉	67. 47. 59	66. 3. 8	64. 18. 38	62. 34. 30
22.		54. 0. 13	52. 18. 48	50. 37. 58	48. 57. 44
23.	α ♉	71. 32. 9	69. 48. 33	68. 5. 21	66. 22. 31
24.		57. 54. 11	56. 13. 41	54. 33. 34	52. 53. 57
25.		44. 41. 9	43. 3. 45	41. 26. 42	39. 50. 2
26.		31. 52. 0	30. 17. 25	28. 43. 9	27. 9. 12
27.		19. 24. 6			
27.	β ♊	63. 50. 43	62. 20. 33	60. 50. 42	59. 21. 12
28.		51. 58. 9	50. 30. 25	49. 2. 58	47. 35. 50
26.	☉	118. 26. 54	116. 59. 33	115. 32. 31	114. 5. 48
27.		106. 56. 45	105. 31. 45	104. 7. 0	102. 42. 30
28.		95. 43. 32	94. 20. 21	92. 57. 21	91. 34. 31
29.		84. 42. 40	83. 20. 40	81. 58. 46	80. 36. 57
30.		73. 48. 56	72. 27. 28	71. 6. 2	69. 44. 36
31.		62. 57. 29	61. 35. 58	60. 14. 23	58. 52. 45
S. 1.		52. 3. 25			

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours.	Étoiles orient.	12h 9′ 16″	15h 9′ 16″	18h 9′ 16″	21h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1.	☉	60. 36. 39	59. 15. 7	57. 53. 38	56. 32. 13
2.		49. 45. 38	48. 24. 23	47. 3. 7	45. 41. 52
3.		38. 55. 22			
8.	α ♎	47. 13. 45	45. 40. 33	44. 7. 12	42. 33. 44
9.		34. 44. 37	33. 10. 29	31. 36. 17	30. 2. 0
10.		22. 10. 43	20. 36. 48	19. 3. 12	17. 30. 2
11.	α ♏	55. 15. 10	53. 38. 38	52. 1. 59	50. 25. 13
12.		42. 20. 5	40. 42. 54	39. 5. 43	37. 28. 34
13.		29. 24. 59			
13.	α de	79. 13. 4	77. 41. 6	76. 9. 0	74. 36. 51
14.	l'Aig.	66. 55. 36	65. 23. 27	63. 51. 24	62. 19. 29
15.		54. 43. 37	53. 13. 32	51. 43. 59	50. 15. 1
16.	β ♑	39. 55. 39	38. 7. 23	36. 18. 55	34. 30. 15
17.		25. 24. 17	23. 34. 38	21. 44. 52	19. 55. 0
18.	α de	60. 33. 28	58. 51. 57	57. 10. 45	55. 29. 53
19.	Pég.	47. 12. 55	45. 35. 29	43. 58. 56	42. 23. 21
20.	α ♉	74. 50. 17	73. 4. 19	71. 18. 36	69. 33. 9
21.		60. 50. 45	59. 7. 25	57. 24. 32	55. 42. 8
22.		47. 18. 5	45. 39. 6	44. 0. 49	42. 23. 15
23.	α ♈	64. 40. 5	62. 58. 1	61. 16. 21	59. 35. 4
24.		51. 14. 31	49. 35. 36	47. 57. 4	46. 18. 55
25.		38. 13. 43	36. 37. 46	35. 2. 10	33. 26. 55
26.		25. 35. 34	24. 2. 14	22. 29. 12	20. 56. 27
27.	β ♊	57. 51. 58	56. 23. 4	54. 54. 28	53. 26. 10
28.		46. 9. 1			
25.	☉	.....	.....	121. 22. 36	119. 54. 35
26.		112. 39. 24	111. 13. 19	109. 47. 31	108. 22. 0
27.		101. 18. 14	99. 54. 14	98. 30. 27	97. 6. 53
28.		90. 11. 52	88. 49. 22	87. 27. 0	86. 4. 46
29.		79. 15. 14	77. 53. 34	76. 31. 58	75. 10. 26
30.		68. 23. 12	67. 1. 48	65. 40. 23	64. 18. 57
31.		57. 31. 3	56. 9. 16	54. 47. 25	53. 25. 28

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours.	Étoiles occid.	0h 9′ 16″	3h 9′ 16″	6h 9′ 16″	9h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1.	α ♉	32. 19. 4	33. 39. 4	34. 59. 34	36. 20. 32
2.		43. 11. 19	44. 34. 24	45. 57. 44	47. 21. 19
3.		54. 22. 10			
3.	α ♉	20. 15. 14	21. 43. 50	23. 12. 28	24. 41. 9
4.		32. 5. 21	33. 34. 23	35. 3. 29	36. 32. 40
5.		43. 59. 52	45. 29. 37	46. 59. 30	48. 29. 31
10.	☉	.....	.....	.....	39. 1. 42
11.		46. 30. 52	48. 1. 21	49. 32. 4	51. 3. 0
12.		58. 41. 5	60. 13. 23	61. 45. 55	63. 18. 41
13.		71. 6. 10	72. 40. 22	74. 14. 49	75. 49. 32
14.		83. 46. 55	85. 23. 8	86. 59. 37	88. 36. 21
15.		96. 43. 55	98. 22. 12	100. 0. 43	101. 39. 29
16.		109. 56. 58	111. 37. 12	113. 17. 39	114. 58. 19
15.	α ♍	39. 17. 26	41. 1. 53	42. 46. 39	44. 31. 44
16.		53. 21. 29	55. 8. 17	56. 55. 19	58. 42. 36
17.		67. 42. 21	69. 30. 57	71. 19. 43	73. 8. 40
18.	α ♎	37. 14. 15	39. 0. 18	40. 46. 43	42. 33. 29
19.		51. 31. 12	53. 19. 17	55. 7. 28	56. 55. 43
20.		65. 57. 26	67. 45. 41	69. 33. 51	71. 21. 54
21.	β ♑	26. 2. 37	27. 51. 14	29. 39. 36	31. 27. 43
22.		40. 24. 13	42. 10. 36	43. 56. 39	45. 42. 22
23.	α de	61. 50. 23	63. 20. 56	64. 51. 30	66. 22. 3
24.	l'Aig.	73. 53. 41	75. 23. 34	76. 53. 15	78. 22. 44
25.		85. 46. 13	87. 14. 4	88. 41. 36	90. 8. 49
26.	α de	49. 32. 38	50. 57. 21	52. 22. 12	53. 47. 7
27.	Pég.	60. 52. 6	62. 17. 5	63. 42. 1	65. 6. 54
28.		72. 10. 12	73. 34. 37	74. 58. 59	76. 23. 15
29.	α ♉	39. 48. 11	41. 10. 55	42. 33. 54	43. 57. 9
30.		50. 56. 22			
30.	α ♉	16. 37. 33	18. 6. 15	19. 34. 55	21. 3. 34
31.		28. 26. 52	29. 55. 37	31. 24. 26	32. 53. 18
S. 1.		40. 18. 49			

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours.	Étoiles occid.	12h 9′ 16″	15h 9′ 16″	18h 9′ 16″	21h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1.	α ♉	37. 41. 57	39. 3. 47	40. 25. 57	41. 48. 28
2.		48. 45. 8	50. 9. 9	51. 33. 20	52. 57. 40
3.	α ♉	26. 9. 53	27. 38. 40	29. 7. 30	30. 36. 24
4.		38. 1. 55	39. 31. 15	41. 0. 4	42. 30. 14
5.		49. 59. 39			
10.	☉	40. 31. 6	42. 0. 43	43. 30. 33	45. 0. 36
11.		52. 34. 10	54. 5. 33	55. 37. 10	57. 9. 1
12.		64. 51. 42	66. 24. 57	67. 58. 27	69. 32. 11
13.		77. 24. 29	78. 59. 42	80. 35. 11	82. 10. 55
14.		90. 13. 21	91. 50. 36	93. 28. 7	95. 5. 53
15.		103. 18. 30	104. 57. 45	106. 37. 15	108. 16. 59
16.		116. 39. 12	118. 20. 17	120. 1. 34	
14.	α ♍	32. 23. 2	34. 6. 6	35. 49. 32	37. 33. 18
15.		46. 17. 7	48. 2. 47	49. 48. 44	51. 34. 58
16.		60. 30. 8	62. 17. 52	64. 5. 49	65. 53. 59
17.		74. 57. 48	76. 47. 4	78. 36. 28	80. 26. 1
18.	α ♏	44. 20. 33	46. 7. 54	47. 55. 28	49. 43. 14
19.		58. 44. 4	60. 32. 26	62. 20. 47	64. 9. 7
20.		73. 9. 50			
20.	β ♑	18. 46. 14	20. 35. 36	21. 24. 47	24. 13. 48
21.		33. 15. 36	35. 3. 12	36. 50. 30	38. 37. 30
22.	α de	55. 49. 23	57. 19. 23	58. 49. 35	60. 19. 55
23.	l'Aig.	67. 52. 36	69. 23. 4	70. 53. 23	72. 23. 36
24.		79. 52. 0	81. 20. 58	82. 49. 39	84. 18. 4
25.		91. 35. 43			
25.	α de	43. 55. 46	45. 19. 35	46. 43. 42	48. 8. 4
26.	Pég.	55. 12. 6	56. 37. 6	58. 2. 6	59. 27. 6
27.		66. 31. 44	67. 56. 28	69. 21. 7	70. 45. 42
28.	α ♉	34. 20. 41	35. 41. 57	37. 3. 40	38. 25. 45
29.		45. 20. 39	46. 44. 21	48. 8. 12	49. 32. 13
30.	α ♉	22. 32. 12	24. 0. 50	25. 29. 29	26. 58. 10
31.		34. 22. 14	35. 51. 14	37. 20. 20	38. 49. 32

Jours	SEPTEMBRE.	COMMENC. du Crép.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	FIN du Crépuscule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	Jeudi S. Leu S.G.	3. 19.	5. 18.	6. 41.	8. 40.	5. 9. 1. 7
2	Vend. S. Lazare.	3. 21.	5. 20.	6. 40.	8. 38.	5. 9. 59. 29
3	Sam. S. Gregoire.	3. 24.	5. 21.	6. 38.	8. 35.	5. 10. 57. 34
4	*Dim.* S.e Marcele	3. 26.	5. 23.	6. 36.	8. 33.	5. 11. 55. 50
5	Lundi S. Victorin	3. 28.	5. 25.	6. 34.	8. 31.	5. 12. 54. 8
6	Mardi S. Oneſipe	3. 31.	5. 26.	6. 33.	8. 28.	5. 13. 52. 29
7	Merc. S. Clou P.	3. 33.	5. 28.	6. 31.	8. 26.	5. 14. 50. 51
8	Jeudi *Nat. N. D.*	3. 35.	5. 30.	6. 29.	8. 24.	5. 15. 49. 13
9	Vendr. S. Omer.	3. 37.	5. 32.	6. 27.	8. 22.	5. 16. 47. 37
10	Sam. S. Nic. de T.	3. 40.	5. 34.	6. 26.	8. 19.	5. 17. 46. 3
11	*Dim.* S. Patient.	3. 42.	5. 35.	6. 24.	8. 17.	5. 18. 44. 31
12	Lundi S. Serdot.	3. 44.	5. 37.	6. 22.	8. 15.	5. 19. 43. 1
13	Mar. S. Maurille.	3. 46.	5. 39.	6. 20.	8. 13.	5. 20. 41. 32
14	Merc. Exalt. S.e †	3. 49.	5. 41.	6. 18.	8. 10.	5. 21. 40. 5
15	Jeu. S. Nicodème.	3. 51.	5. 42.	6. 17.	8. 8.	5. 22. 38. 38
16	Ven. S. Cyprien.	3. 53.	5. 44.	6. 15.	8. 6.	5. 23. 37. 14
17	Sam. S. Lambert.	3. 55.	5. 46.	6. 13.	8. 4.	5. 24. 35. 51
18	*Dim.* S. Jean Chriſ.	3. 57.	5. 48.	6. 11.	8. 2.	5. 25. 34. 30
19	Lundi S. Janvier.	3. 59.	5. 50.	6. 10.	8. 0.	5. 26. 33. 13
20	Mardi *vigile-jeûne.*	4. 1.	5. 51.	6. 8.	7. 58.	5. 27. 31. 59
21	Mer. *S. Matt. 4 T.*	4. 3.	5. 53.	6. 6.	7. 56.	5. 28. 30. 46
22	Jeudi S. Maurice.	4. 5.	5. 55.	6. 4.	7. 54.	5. 29. 29. 36
23	Vendredi S. Lin.	4. 7.	5. 57.	6. 2.	7. 52.	6. 0. 28. 27
24	Sam. S. Andoche.	4. 9.	5. 59.	6. 1.	7. 50.	6. 1. 27. 20
25	*Dim.* S. Firmin.	4. 11.	6. 0.	5. 59.	7. 48.	6. 2. 26. 15
26	Lundi S.e Juſtine.	4. 13.	6. 2.	5. 57.	7. 46.	6. 3. 25. 11
27	Mar. S. C. S. D.	4. 15.	6. 4.	5. 55.	7. 44.	6. 4. 24. 10
28	Mercr. S. Ceran.	4. 17.	6. 6.	5. 53.	7. 42.	6. 5. 23. 10
29	Jeudi *S. Michel.*	4. 19.	6. 7.	5. 52.	7. 40.	6. 6. 22. 13
30	Vend. S. Jérôme.	4. 21.	6. 9.	5. 50.	7. 38.	6. 7. 21. 17

Jours décroiſſent du 1 au 30 de 51′ 26″ le mat. & de 51′ 24″ le ſoir.

JOURS	DÉCLINAISON du SOLEIL. Boréale.			DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.			LEVER de la LUNE.		PASSAGE de la LUNE au Mérid.		COUCHER de la LUNE		DÉCLIN. de la LUNE.	
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M.	D.	M.
1	8.	11.	54	13.	17.	31	0. Matin.	37.	8. Matin.	22	4. Soir.	1	18.	1. Boréale.
2	7.	49.	59	13.	13.	54	1.	30.	9.	11	4.	38	16.	46
3	7.	27.	57	13.	10.	17	2.	26.	9.	58	5.	14	14.	45.
4	7.	5.	48	13.	6.	39	3.	27.	10.	45	5.	47	12.	1.
5	6.	43.	31	13.	3.	3	4.	31.	11.	32	6.	18	8.	42.
6	6.	21.	6	12.	59.	26	5.	37.	0. Soir.	20	6.	46	4.	55.
7	5.	58.	36	12.	55.	49	6.	47.	1.	8	7.	15	0.	50.
8	5.	36.	1	12.	52.	13	7.	55.	1.	56	7.	44	3.	22. Australe.
9	5.	13.	20	12.	48.	37	9.	6.	2.	46	8.	13	7.	27.
10	4.	50.	34	12.	45.	1	10.	18.	3.	38	8.	46	11.	12.
11	4.	27.	44	12.	41.	25	11.	30.	4.	32	9.	25	14.	23.
12	4.	4.	48	12.	37.	49	0. Soir.	40.	5.	28	10.	10	16.	46.
13	3.	41.	47	12.	34.	13	1.	45.	6.	25	11.	2	18.	10.
14	3.	18.	41	12.	30.	38	2.	44.	7.	25	Matin.		18.	26.
15	2.	55.	32	12.	27.	3	3.	36.	8.	22	0.	2	17.	31.
16	2.	32.	21	12.	23.	27	4.	21.	9.	18	1.	9	15.	30.
17	2.	9.	7	12.	19.	52	4.	58.	10.	14	2.	20	12.	32.
18	1.	45.	50	12.	16.	16	5.	34.	11.	8	3.	34	8.	51.
19	1.	22.	30	12.	12.	40	6.	6.	Matin.		4.	47	4.	43.
20	0.	59.	8	12.	9.	5	6.	32.	0.	0	6.	1	0.	25.
21	0.	35.	44	12.	5.	29	7.	2.	0.	50	7.	14	3.	50. Boréale.
22	0. Australe.	12.	19	12.	1.	53	7.	31.	1.	39	8.	22	7.	47.
23	0.	11.	7	11.	58.	17	8.	2.	2.	26	9.	28	11.	17.
24	0.	34.	34	11.	54.	41	8.	35.	3.	14	10.	31	14.	11.
25	0.	58.	0	11.	51.	5	9.	12.	4.	1	11.	31	16.	23.
26	1.	21.	25	11.	47.	29	9.	53.	4.	49	0. Soir.	27	17.	50.
27	1.	44.	51	11.	43.	53	10.	40.	5.	37	1.	19	18.	29.
28	2.	8.	16	11.	40.	16	11.	30.	6.	24	2.	4	18.	18.
29	2.	31.	40	11.	36.	39	Matin.		7.	12	2.	46	17.	20.
30	2.	55.	3	11.	33.	2	0.	25.	7.	59	3.	22	15.	34.

JOURS.	LONGITUDE de la LUNE à midi.				LONGITUDE de la LUNE à minuit.				LATITUDE de la LUNE à midi.				PARALLAXE horizont.		DIAM. horizontal	
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.		M.	S.	M.	S.
1	3.	17.	1.	8	3.	22.	59.	46	4.	23.	12.	Australe.	54.	26	29.	44
2	3.	29.	0.	12	4.	5.	2.	50	3.	40.	46.		54.	42	29.	52
3	4.	11.	7.	58	4.	17.	15.	56	2.	48.	1.		55.	4	30.	5
4	4.	23.	27.	0	4.	29.	41.	14	1.	46.	47.		55.	32	30.	20
5	5.	6.	58.	55	5.	12.	20.	10	0.	39.	11.		56.	3	30.	37
6	5.	18.	44.	55	5.	25.	13.	25	0.	31.	27	Boreale.	56.	35	30.	54
7	6.	1.	45.	24	6.	8.	21.	2	1.	40.	51.		57.	6	31.	11
8	6.	15.	0.	5	6.	21.	42.	37	2.	48.	1.		57.	37	31.	28
9	6.	28.	28.	16	7.	5.	17.	12	3.	46.	1.		58.	4	31.	43
10	7.	12.	0.	3	7.	19.	3.	43	4.	32.	11.		58.	30	31.	57
11	7.	26.	9.	58	8.	3.	0.	43	5.	3.	8.		58.	51	32.	9
12	8.	10.	2.	34	8.	17.	6.	28	5.	16.	36.		59.	10	32.	19
13	8.	24.	12.	2	9.	1.	19.	2	5.	11.	0.		59.	25	32.	27
14	9.	8.	27.	10	9.	15.	36.	8	4.	46.	26.		59.	36	32.	33
15	9.	22.	45.	26	9.	29.	54.	53	4.	4.	5.		59.	41	32.	36
16	10.	7.	3.	52	10.	14.	12.	6	3.	6.	34.		59.	39	32.	35
17	10.	21.	18.	54	10.	28.	23.	55	1.	57.	43.		59.	29	32.	29
18	11.	5.	26.	38	11.	12.	26.	38	0.	42.	12.		59.	9	32.	18
19	11.	19.	23.	20	11.	26.	16.	27	0.	34.	47.	Auſt.	58.	40	32.	3
20	0.	3.	5.	33	0.	9.	50.	22	1.	48.	23.		58.	5	31.	43
21	0.	16.	30.	33	0.	23.	6.	11	2.	54.	22.		57.	25	31.	22
22	0.	29.	37.	0	1.	6.	3.	10	3.	49.	29.		56.	43	30.	59
23	1.	12.	24.	41	1.	18.	41.	42	4.	31.	38.		56.	2	30.	36
24	1.	24.	54.	39	2.	1.	3.	41	4.	59.	45.		55.	26	30.	16
25	2.	7.	9.	14	2.	13.	11.	54	5.	13.	30.		54.	57	30.	1
26	2.	19.	12.	3	2.	25.	10.	14	5.	13.	7.		54.	37	29.	50
27	3.	1.	6.	59	3.	7.	2.	53	4.	59.	15.		54.	26	29.	44
28	3.	12.	58.	47	3.	18.	55.	1	4.	32.	41.		54.	26	29.	44
29	3.	24.	52.	19	4.	0.	51.	9	3.	54.	20.		54.	36	29.	49
30	4.	6.	52.	14	4.	12.	56.	1	3.	5.	29.		54.	56	30.	0

N. L. le 5 à 3h 9′ ſoir. | P. L. le 19 à 2h 36′ ſoir.
P. Q. le 12 à 11. 42. mat. | D. Q. le 27 à 3. 17. ſoir.

JOURS.	LEVER des PLANETES.	PASSAGE au MÉRIDIEN.	COUCHER des PLANET.	LONGITUDE des PLANETES.	LATITUDE.	DÉCLINAISON
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
			SATURNE.			♂ ♑ le 22.
1	6. 51 Matin.	1. 9 Soir.	7. 27 Soir.	5. 26. 48	2. 6. B.	3. 12. B.
7	6. 33 Matin.	0. 50	7. 7	5. 27. 32	2. 6.	2. 54.
13	6. 16	0. 31	6. 48	5. 28. 16	2. 6.	2. 37.
19	5. 59	0. 11	6. 27	5. 29. 0	2. 6.	2. 20.
25	5. 39	11. 54	6. 3	5. 29. 45	2. 6.	2. 2.
			JUPITER.			♃
1	8. 53 Soir.	4. 15 Matin.	11. 29 Matin.	1. 16. 6	1. 18. A.	15. 26. B.
7	8. 32 Soir.	3. 55 Matin.	11. 6 Matin.	1. 16. 5	1. 19.	15. 24.
13	8. 10	3. 33 Matin.	10. 44	1. 15. 59	1. 20.	15. 22.
19	7. 48	3. 11 Matin.	10. 22	1. 15. 45	1. 21.	15. 17.
25	7. 26	2. 48 Matin.	9. 58	1. 15. 24	1. 22.	15. 10.
			MARS.			♂
1	0. 25 Matin.	8. 27 Matin.	4. 27 Soir.	3. 15. 56	0. 39. B.	23. 10. B.
7	0. 22 Matin.	8. 22 Matin.	4. 18 Soir.	3. 19. 41	0. 44.	22. 45.
13	0. 19 Matin.	8. 16 Matin.	4. 11	3. 23. 23	0. 50.	22. 16.
19	0. 17 Matin.	8. 10 Matin.	4. 1	3. 27. 1	0. 55.	21. 41.
25	0. 15 Matin.	8. 3 Matin.	3. 51	4. 0. 36	1. 1.	21. 2.
			VENUS.			♀
1	2. 25 Matin.	9. 39 Matin.	5. 33 Soir.	4. 7. 49	0. 13. B.	18. 32. B.
7	2. 43 Matin.	10. 7 Matin.	5. 31 Soir.	4. 15. 4	0. 30.	16. 49.
13	3. 0 Matin.	10. 15 Matin.	5. 28	4. 22. 20	0. 45.	14. 48.
19	3. 17 Matin.	10. 22 Matin.	5. 23	4. 29. 39	0. 59.	12. 33.
25	3. 37 Matin.	10. 28 Matin.	5. 17	5. 7. 0	1. 10.	10. 3.
			MERCURE.			☿
1	3. 43 Matin.	10. 53 Matin.	6. 3 Soir.	4. 21. 36	0. 40. A.	13. 41. B.
7	3. 50 Matin.	10. 56 Matin.	6. 2 Soir.	4. 27. 22	0. 48. B.	13. 9.
13	4. 17 Matin.	11. 10 Matin.	6. 3 Soir.	5. 6 34	1. 37.	10. 36.
19	4. 55 Matin.	11. 29 Matin.	6. 3 Soir.	5. 17. 22	1. 50.	6. 42.
25	5. 34 Matin.	11. 47 Matin.	6. 0 Soir.	5. 28. 23	1. 38.	2. 8.

JOURS.	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à paſſer par le Mérid.	DIAMÈTRE du SOLEIL.	MOUVEM. horaire du SOLEIL.	LOGARITH. de la diſtance du SOLEIL.	LIEU du nœud de la LUNE.
	Min. Sec.	*Min. Sec.*	*Min. Sec.*	*la moy. 100000.*	*S. D. M.*
1	1. 4,3	31. 49,2	2. 25,4	5,003551	5. 13. 12
7	1. 4,1	31. 52,1	2. 25,8	5,002894	5. 12. 53
13	1. 4,0	31. 55,2	2. 26,3	5,002178	5. 12. 33
19	1. 4,0	31. 58,4	2. 26,7	5,001439	5. 12. 14
25	1. 4,1	32. 1,7	2. 27,3	5,000706	5. 11. 55

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.

J.	*H. M. S.*
	Immerſions.
2	7. 11. 44 *M.*
4	1.* 40. 42 *M.*
5	8. 9. 43 *S.*
7	2. 38. 44 *S.*
9	9. 7. 49 *M.*
11	3.* 36. 50 *M.*
12	10.* 5. 54 *S.*
14	4. 34. 54 *S.*
16	11. 4. 1 *M.*
18	5. 33. 3 *M.*
20	0.* 2. 7 *M.*
21	6. 31. 11 *S.*
23	1. 0. 13 *S.*
25	7. 29. 15 *M.*
27	1.* 58. 20 *M.*
28	8.* 27. 23 *S.*
30	2. 56. 24 *S.*

II. SAT.

J.	*H. M. S.*
	Immerſions.
2	3.* 21. 13 *M.*
5	4. 41. 5 *S.*
9	6. 0. 56 *M.*
12	7. 20. 46 *S.*
16	8. 40. 38 *M.*
19	10.* 0. 35 *S.*
23	11. 20. 36 *M.*
27	0.* 40. 34 *M.*
30	2. 0. 31 *S.*

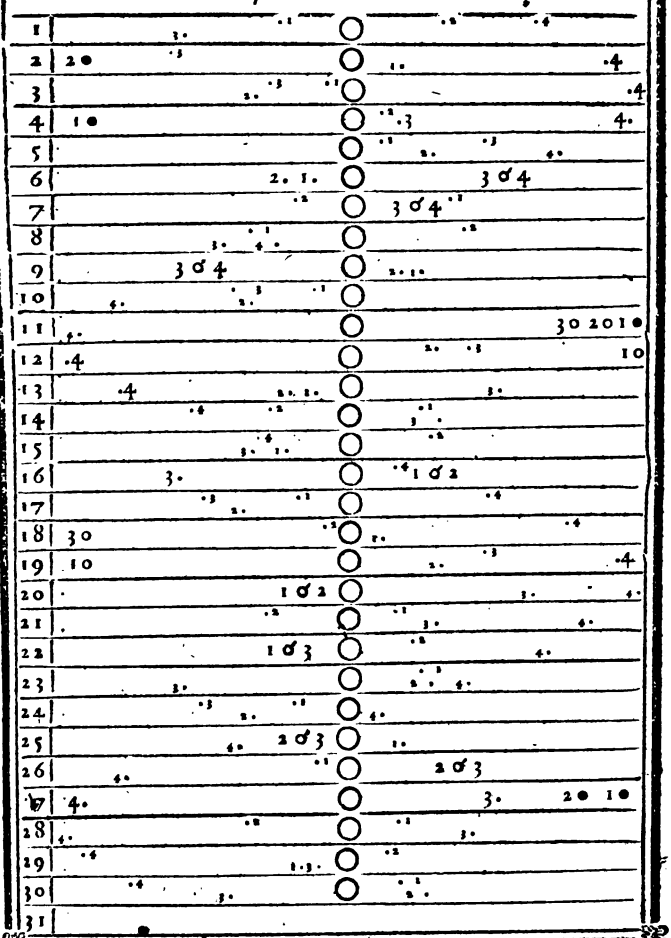
III. SAT.

J.	*H. M. S.*
7	5. 34. 44 *M.* I.
7	7. 10. 43 *M.* É.
14	9. 37. 46 *M.* I.
14	11. 13. 9 *M.* É.
21	1. 40. 50 *S.* I.
21	3. 15. 39 *S.* É.
28	5. 43. 55 *S.* I.
28	7. 18. 7 *S.* É.

IV. SAT.

	Conjonctions.
7	3.* 16. *M.* ſup.
15	9. 26. *S.* inf.
13	9. 36. *S.* ſup.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER, *à 4 heures du matin.*



DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours.	Etoiles orient.	0h 9′ 16″			3h 9′ 16″			6h 9′ 16″			9h 9′ 16″		
		D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.
1.	☉	52.	3.	25	50.	41.	18	49.	19.	3	47.	56.	41
2.		41.	2.	47	39.	39.	33						
7.	α ♎	65.	1.	13	63.	24.	5	61.	46.	49	60.	9.	24
8.		52.	0.	29	50.	22.	24	48.	44.	13	47.	6.	1
9.		38.	55.	19	37.	17.	15	35.	39.	25	34.	1.	49
10.		25.	59.	15									
10.	α de l'Aig.	75.	53.	31	74.	21.	9	72.	48.	50	71.	16.	34
11.		63.	37.	7	62.	5.	50	60.	34.	51	59.	4.	13
12.		51.	37.	36	50.	10.	3	48.	43.	15	47.	17.	16
13.	β ♑	36.	28.	39	34.	42.	29	32.	56.	14	31.	9.	53
14.		22.	17.	0	20.	30.	14	18.	43.	26	16.	56.	36
15.	α de Pég.	58.	3.	50	56.	25.	47	54.	48.	5	53.	10.	48
16.		45.	12.	25	43.	38.	51	42.	6.	10	40.	34.	26
17.	α ♉	73.	1.	45	71.	18.	31	69.	35.	27	67.	52.	34
18.		59.	21.	45	57.	40.	26	55.	59.	26	54.	18.	49
19.		46.	2.	19	44.	24.	31	42.	47.	21	41.	10.	52
20.	α ♉	63.	24.	51	61.	42.	55	60.	1.	17	58.	19.	58
21.		49.	57.	59	48.	18.	30	46.	39.	21	45.	0.	30
22.		36.	51.	8	35.	14.	12	33.	37.	35	32.	1.	17
23.		24.	4.	30	22.	30.	3	20.	55.	54	19.	22.	3
24.	β ♊	56.	14.	20	54.	44.	29	53.	14.	58	51.	45.	48
25.		44.	25.	6	42.	57.	59	41.	31.	12	40.	4.	49
26.		32.	59.	20									
26.	α ♌	67.	33.	38	66.	4.	21	64.	35.	10	63.	6.	6
27.		55.	41.	58	54.	13.	19	52.	44.	41	51.	16.	4
25.	☉	115.	5.	21	113.	42.	12	112.	19.	13	110.	56.	24
26.		104.	4.	39	102.	42.	42	101.	20.	51	99.	59.	6
27.		93.	11.	33	91.	50.	14	90.	28.	55	89.	7.	38
28.		82.	20.	58	80.	59.	33	79.	38.	5	78.	16.	33
29.		71.	27.	40	70.	5.	35	68.	43.	22	67.	21.	1
30.		60.	26.	58	59.	3.	37	57.	40.	4	56.	16.	19
O. 1.		49.	14.	16									

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours	Étoiles orient.	12h 9′ 16″	15h 9′ 16″	18h 9′ 16″	21h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1.	☉	46. 34. 10	45. 11. 32	43. 48. 47	42. 25. 52
7.	α ♏	58. 31. 50	56. 54. 9	55. 16. 22	53. 38. 28
8.		45. 27. 48	43. 49. 36	42. 11. 28	40. 33. 22
9.		32. 24. 26	30. 47. 26	29. 10. 52	27. 34. 47
10.	α de	69. 44. 21	68. 12. 15	66. 40. 20	65. 8. 37
11.	l'Aig.	57. 33. 58	56. 4. 4	54. 34. 40	53. 5. 51
12.		45. 52. 9			
12.	β ♑	43. 32. 19	41. 46. 33	40. 0. 41	38. 14. 43
13.		29. 23. 28	27. 36. 57	25. 50. 22	24. 3. 43
14.		15. 9. 44			
14.	α de	64. 38. 35	62. 59. 37	61. 20. 48	59. 42. 11
15.	Pég.	51. 33. 59	49. 57. 39	48. 21. 53	46. 46. 47
16.		39. 3. 43			
16.	α ♉	79. 56. 7	78. 12. 21	76. 28. 41	74. 45. 9
17.		66. 9. 55	64. 27. 29	62. 45. 17	61. 3. 22
18.		52. 38. 37	50. 58. 49	49. 19. 28	47. 40. 37
19.		39. 35. 8	38. 0. 10	36. 26. 3	34. 52. 53
20.	α ♈	56. 38. 57	54. 58. 15	53. 17. 51	51. 37. 46
21.		43. 21. 58	41. 43. 47	40. 5. 55	38. 28. 22
22.		30. 25. 18	28. 49. 38	27. 14. 17	25. 39. 14
23.	β ♊	62 17. 3	60. 45. 53	59. 15. 2	57. 44. 31
24.		50. 16. 58	48. 48. 29	47. 20. 20	45. 52. 33
25.		38. 38. 50	37. 13. 17	35. 48. 10	34. 23. 31
26.	α ♌	61. 37. 8	60. 8. 15	58. 39. 26	57. 10. 40
27.		49. 47. 28			
24.	☉	120. 39. 54	119. 15. 58	117. 52. 14	116. 28. 42
25.		109. 33. 45	108. 11. 16	106. 48. 56	105. 26. 43
26.		98. 37. 26	97. 15. 52	95. 54. 22	94. 32. 56
27.		87. 46. 21	86. 25. 2	85. 3. 43	83. 42. 21
28.		76. 54. 58	75. 33. 17	74. 11. 31	72. 49. 38
29.		65. 58. 32	64. 35. 54	63. 13. 6	61. 50. 7
30.		54. 52. 22	53. 28. 12	52. 3. 47	50. 39. 9

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jour.	Étoiles occid.	0h 9′ 16″	3h 9′ 16″	6h 9′ 16″	9h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D M. S.	D M. S.
1.	α ♉	40. 18. 51	41. 48. 12	43. 17. 41	44. 47. 17
2.		52. 17. 22	53. 47. 51	55. 18. 30	56. 49. 19
3.		64. 25. 58	65. 57. 52	67. 29. 58	69. 2. 17
4.		76. 47. 0			
9.	☉	41. 54. 7	43. 28. 46	45. 3. 35	46. 38. 35
10.		54. 35. 55	56. 11. 51	57. 47. 55	59. 24. 9
11.		67. 27. 21	69. 4. 25	70. 41. 36	72. 18. 56
12.		80. 27. 23	82. 5. 27	83. 43. 38	85. 21. 56
13.		93. 35. 2	95. 13. 58	96. 52. 59	98. 32. 6
14.		106. 48. 58	108. 28. 34	110. 8. 14	111. 47. 58
15.		120. 7. 15			
13.	α ♍	63. 56. 14	65. 41. 54	67. 27. 41	69. 13. 34
14.		78. 4. 30			
14.	α ♍	33. 13. 27	34. 55. 22	36. 37. 42	38. 20. 27
15.		46. 58. 59	48. 43. 26	50. 28. 3	52. 12. 49
16.		60. 58. 12	62. 43. 29	64. 28. 48	66. 14. 9
17.	β ♑	20. 38. 21	22. 24. 59	24. 11. 33	25. 58. 1
18.		34. 48. 26	36. 34. 5	38. 19. 34	40. 4. 52
19.	α de	56. 58. 5	58. 27. 34	59. 57. 20	61. 27. 20
20.	l'Aig.	68. 59. 16	70. 29. 45	72. 0. 14	73. 30. 39
21.		81. 0. 47			
21.	Fo-	48. 11. 29	49. 37. 42	51. 4. 12	52. 30. 55
22.	mah.	59. 46. 44	61. 14. 5	62. 41. 27	64. 8. 48
23.		71. 24. 15	72. 50. 59	74. 17. 35	75. 44. 2
24.	α de	68. 4. 2	69. 29. 52	70. 55. 35	72. 21. 12
25.	Pég.	79. 27. 28	80. 52. 22	82. 17. 9	83. 41. 49
26.	α ♈	47. 5. 58	48. 30. 22	49. 54. 52	51. 19. 29
27.		58. 23. 52	59. 48. 59	61. 14. 10	62. 39. 25
28.	α ♈	36. 16. 50	37. 45. 39	39. 14. 32	40. 43. 28
29.		48. 9. 27	49. 38. 58	51. 8. 37	52. 38. 24
30.		60. 9. 43	61. 40. 31	63. 11. 31	64. 42. 44
O. r.		72. 22. 14			

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ETOILES.

Jours.	Etoiles occid.	12h 9′ 16″	15h 9′ 16″	18h 9′ 16″	21h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1.	α ♉	46. 17. 1	47. 46. 53	49. 16. 54	50. 47. 3
2.		58. 20. 18	59. 51. 27	61. 22. 46	62. 54. 16
3.		70. 34. 48	72. 7. 32	73. 40. 28	75. 13. 37
8.	☉	.....	.....	38. 45. 21	40. 19. 38
9.		48. 13. 45	49. 49. 3	51. 24. 31	53. 0. 8
10.		61. 0. 31	62. 37. 1	64. 13. 39	65. 50. 26
11.		73. 56. 23	75. 33. 57	77. 11. 38	78. 49. 27
12.		87. 0. 21	88. 38. 52	90. 17. 29	91. 56. 13
13		100. 11. 18	101. 50. 36	103. 29. 59	105. 9. 26
14.		113. 27. 45	115. 7. 35	116. 47. 27	118. 27. 20
12.	α ♌	54. 54. 46	58. 39. 57	60. 25. 15	62. 10. 41
13.		70. 59. 34	72. 45. 40	74. 31. 51	76. 18. 8
14.	α ♌	40. 3. 34	41. 47. 1	43. 30. 43	45. 14. 44
15.		53. 57. 44	55. 42. 44	57. 27. 48	59. 12. 57
16.		67. 59. 30			
16.	β ♑	13. 31. 18	15. 18. 7	17. 4. 54	18. 51. 39
17.		27. 44. 22	29. 30. 36	31. 16. 41	33. 2. 38
18.		41. 49. 58	43. 34. 52	45. 19. 33	47. 4. 0
19.	α de	62. 57. 32	64. 27. 53	65. 58. 16	67. 28. 44
20.	l'Aig.	75. 0. 57	76. 31. 9	78. 1. 12	79. 31. 6
21.	Fo-	53. 57. 49	55. 24. 53	56. 52. 5	58. 19. 23
22.	mah.	65. 36. 5	67. 3. 17	68. 30. 23	69. 57. 22
23.	α de	62. 19. 45	63. 45. 58	65. 12. 5	66. 38. 6
24.	Pég.	73. 46. 42	75. 12. 4	76. 37. 19	78. 2. 27
25.		85. 6. 22			
25.	α ♉	41. 29. 49	42. 53. 37	44. 17. 35	45. 41. 42
26.		52. 44. 12	54. 9. 0	55. 33. 53	56. 58. 50
27.		64. 4. 44			
27.	α ♉	30. 21. 49	31. 50. 33	33. 19. 18	34. 48. 3
28.		42. 12. 28	43. 41. 34	45. 10. 45	46. 40. 3
29.		54. 8. 19	55. 38. 24	57. 8. 40	58. 39. 6
30.		66. 14. 10	67. 45. 49	69. 17. 43	70. 49. 51

Jours	OCTOBRE.	Commenc. du Crép.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	Fin du Crépuscule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	Samedi S. Remi.	4. 23.	6. 11	5. 48	7. 36.	6. 8. 20. 23
2	*Dim.* S S. Ang. G.	4. 25.	6. 13	5. 46.	7. 34.	6. 9. 19. 34
3	Lun. S. Denys A.	4 27.	6. 15.	5 45.	7. 32.	6. 10. 18. 47
4	Mardi S. François	4. 29.	6. 16	5. 43.	7. 30.	6. 11. 18 2
5	Mercr. S.e Aure.	4. 31.	6. 18.	5. 41	7. 28.	6. 12. 17. 19
6	Jeudi S. Bruno.	4. 33.	6. 20.	5. 39.	7. 25.	6. 13. 16. 38
7	Vend. S. Serge.	4 35.	6. 22	5. 38.	7. 23.	6. 14. 15. 59
8	Samedi Se Brigitte	4. 36.	6. 23.	5. 36.	7. 21.	6. 15. 15. 19
9	*Dim. S. Denys.*	4. 38.	6. 25	5. 34	7. 21.	6. 16. 14. 41
10	Lun. Se Telchide.	4. 40.	6. 27	5. 32.	7. 19	6 17. 14. 5
11	Mardi S. Nicaise.	4. 42	6. 29	5. 30.	7. 17.	6. 18. 13. 31
12	Mercredi S. Pion	4. 44	6. 31.	5. 29	7. 15.	6. 19. 12. 59
13	Jeudi S. Géraut.	4. 46	6 32.	5. 27.	7. 13.	6. 20. 12. 30
14	Vend. S. Calixte.	4. 47	6. 34	5. 25.	7. 12.	6. 21. 12. 3
15	Sam. S.e Thérèse	4. 49.	6. 36	5. 23	7. 10.	6. 22. 11. 39
16	*Dim.* S. Bertrand	4. 51	6. 38	5. 21	7. 8.	6. 23. 11. 18
17	Lun. S. Cerbonet	4. 53	6. 39	5. 20.	7. 6.	6. 24. 10 59
18	Mardi S. Luc Év.	4. 54	6. 41.	5. 18.	7. 5.	6 25. 10. 41
19	Mer. S. Savinien.	4. 56.	6. 43	5. 16.	7. 3.	6. 26. 10 24
20	Jeudi S. Caprais.	4. 57.	6. 45.	5. 15.	7. 2.	6 27. 10. 8
21	Vend. S.e Ursule.	4. 59.	6. 46.	5. 13.	7. 0.	6 28. 9. 55
22	Sam. S. Mellon.	5. 0.	6. 48	5. 11.	6. 59.	6. 29. 9. 44
23	*Dim.* S. Hilarion	5. 2.	6 50.	5. 9.	6. 57.	7. 0. 9. 34
24	Lun. S. Magloire.	5. 3.	6. 52	5. 8	6. 56	7. 1. 9 27
25	Mar. S. Cr. S. Cr.	5. 5	6. 53.	5. 6.	6. 54	7. 2. 9. 23
26	Merc. S. Rustique	5. 6.	6. 55.	5. 4.	6. 53.	7. 3. 9. 23
27	Jeudi *vigile-jeûne*	5. 8.	6. 57.	5. 3	6. 51.	7. 4. 9. 19
28	Vend *S. Sim. S.J.*	5. 9.	6. 58.	5. 1.	6. 50.	7 5. 9. 19
29	Sam. S. Narcisse	5. 11.	7. 0.	4. 59.	6. 48.	7. 6. 9. 11
30	*Dim.* S. Lucain.	5. 12.	7. 2.	4 58.	6. 47.	7. 7. 9. 26
31	Lundi *vigile-jeûne*	5. 14.	7. 3	4. 56	6. 45.	7. 8. 9. 33

Jours décroissent du 1. au 31 de 52′ 8″ le mat. & de 52′ 4″ le soir.

Jours.	Déclinaison du Soleil. Australe.			Distance de l'Équinoxe au Soleil.			Lever de la Lune.		Passage de la Lune au Mérid		Coucher de la Lune.		Déclin. de la Lune.		
	D.	M.	S	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M	H.	M.	D.	M.	
1	3.	18.	25	11.	29.	24	1.	25. Matin.	8.	46	3.	55 soir.	13.	4	Boréale.
2	3.	41.	45	11.	25.	46	2.	26. Matin.	9.	34	4.	27	9.	58.	
3	4.	4.	2	11.	22.	8	3.	32.	10.	21	4.	55	6.	18.	
4	4.	28.	15	11.	18.	29	4.	40.	11.	9	5.	24	2.	15.	
5	4.	51.	25	11.	14.	54	5.	50.	11.	58	5.	51	2.	0.	Australe.
6	5.	14.	31	11.	11.	12	7.	0.	0.	48 soir.	6.	23	6.	15.	
7	5.	37.	33	11.	7.	32	8.	14.	1.	41 soir.	6.	56	10.	14.	
8	6.	0.	32	11.	3.	52	9.	28.	2.	35	7.	33	13.	41.	
9	6.	23.	26	11.	0.	11	10.	40.	3.	31	8.	16	16.	22.	
10	6.	46.	14	10	56.	30	11.	47.	4.	29	9.	7	18.	2.	
11	7.	8.	56	10.	52.	49	0.	48. soir.	5.	28	10.	4	18.	34.	
12	7.	31.	33	10.	49.	7	1.	41. soir.	6.	26	11.	9	17.	56.	
13	7.	54.	4	10.	45.	25	2.	25.	7.	22	Matin.		16.	12.	
14	8.	16.	29	10.	41.	42	3.	7.	8.	16	0.	18	13.	30	
15	8.	38.	47	10.	37.	59	3.	43	9.	9	1.	28	10.	4.	
16	9.	0.	57	10.	34.	15	4.	14.	9.	59	2.	40	6.	7.	
17	9.	22.	59	10.	30.	30	4.	43.	10.	48	3.	53	1.	54.	
18	9.	44.	53	10.	26.	45	5.	12.	11.	37	5.	2	2.	21.	
19	10.	6.	38	10.	22.	59	5.	39.	Matin.		6.	13	6.	26	Boréale.
20	10.	28.	15	10.	19.	13	6.	8	0.	24	7.	21	10.	8.	
21	10.	49.	43	10.	15.	26	6.	40.	1.	12	8.	25	13.	18.	
22	11.	11.	2	10.	11.	38	7.	15.	2.	0	9.	26	15.	48.	
23	11.	32.	10	10.	7.	49	7.	54.	2.	48	10.	26	17.	33.	
24	11.	53.	7	10.	4.	0	8.	39.	3.	36	11.	19	18.	30.	
25	12.	13.	53	10.	0.	11	9.	26.	4.	23	0.	8 soir.	18.	37.	
26	12.	34.	28	9.	56.	20	10.	20.	5.	11	0.	52	17.	55.	
27	12.	54.	52	9.	52.	29	11.	16.	5.	58	1.	29	16.	26.	
28	13.	15.	3	9.	48.	36	Matin.		6.	45	2.	2	14.	13.	
29	13.	35.	2	9.	44.	43	0.	18	7.	31	2.	33	11.	21.	
30	13.	54.	48	9.	40.	50	1.	21.	8.	17	3.	1	7.	54.	
31	14.	14.	21	9.	36.	56	2.	25.	9.	4	3.	28	4.	0.	

JOURS.	LONGITUDE de la LUNE à midi.				LONGITUDE de la LUNE à minuit.				LATITUDE de la LUNE à midi.				PARALLAXE horizont.		DIAM. horizontal	
	S.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.	D.	M.	S.		M.	S.	M.	S.
1	4.	19.	2.	47	4.	25.	13.	53	2.	7.	36.	Austr. Boréale.	55.	24	30.	15
2	5.	1.	28.	47	5.	7.	48.	5	1.	2.	38.		55.	58	30.	34
3	5.	14.	12.	9	5.	20.	41.	4	0.	6.	50.		56.	37	30.	55
4	5.	27.	14.	56	6.	3.	53.	42	1.	17.	34		57.	18	31.	18
5	6.	10.	37.	18	6.	17.	25.	32	2.	25.	42.		57.	56	31.	39
6	6.	24.	18.	3	7.	1.	14.	20	3.	27.	1.		58.	30	31.	57
7	7.	8.	14.	11	7.	15.	16.	51	4.	17.	7.		58.	57	32.	12
8	7.	22.	21.	55	7.	29.	28.	42	4.	52.	19.		59.	17	32.	23
9	8.	6.	36.	40	8.	13.	45.	20	5.	9.	49.		59.	29	32.	29
10	8.	20.	54.	9	8.	28.	2.	30	5.	8.	13.		59.	33	32.	32
11	9.	5.	10.	12	9.	12.	16.	52	4.	47.	38.		59.	31	32.	30
12	9.	19.	22.	12	9.	26.	25.	53	4.	9.	27.		59.	24	32.	27
13	10.	3.	27.	55	10.	10.	27.	58	3.	16.	31.		59.	12	32.	20
14	10.	17.	26.	6	10.	24.	22.	2	2.	12.	16.		58.	57	32.	12
15	11.	1.	15.	51	11.	8.	7.	15	1.	0.	56.		58.	37	32.	1
16	11.	14.	56.	15	11.	21.	42.	43	0.	13.	1.	Australe.	58.	14	31.	48
17	11.	28.	26.	28	0.	5.	7.	24	1.	25.	9.		57.	47	31.	34
18	0.	11.	45.	24	0.	18.	20.	11	2.	31.	31.		57.	17	31.	17
19	0.	24.	51.	48	1.	1.	19.	59	3.	28.	33.		56.	44	30.	59
20	1.	7.	44	45	1.	14.	5.	58	4.	13.	51.		56.	11	30.	41
21	1.	20.	23.	36	1.	26.	37.	49	4.	45.	49.		55.	39	30.	24
22	2.	2.	48.	36	2.	8.	56.	18	5.	3.	17.		55.	11	30.	8
23	2.	15.	0.	50	2.	21.	2.	47	5.	6.	37.		54.	47	29.	55
24	2.	27.	2.	24	3.	3.	0.	7	4.	56.	20.		54.	30	29.	46
25	3.	8.	56.	29	3.	14.	51.	52	4.	33.	15.		54.	23	29.	42
26	3.	20.	47.	1	3.	26.	42.	24	3.	58.	34.		54.	24	29.	43
27	4.	2.	38.	41	4.	8.	36.	36	3.	13.	34.		54.	36	29.	49
28	4.	14.	36.	45	4.	20.	39.	44	2.	19.	44.		54.	57	30.	1
29	4.	26.	46.	21	5.	2.	57.	5	1.	18.	47.		55.	29	30.	18
30	5.	9.	12.	35	5.	15.	33.	23	0.	12.	52.	B.	56.	9	30.	40
31	5.	21.	59.	57	5.	28.	32.	29	0.	55.	28.		56.	55	31.	5

N. L. le 5 à 3h 9′ soir. | P. L. le 19 à 2h 36′ soir.
P. Q. le 12 à 11. 42 mat. | D. Q. le 27 à 3. 17 soir.

JOURS	LEVER des PLANETES.	PASSAGE par le MÉRIDIEN.	COUCHER des PLANET.	LONGITUDE des PLANETES.	LATITUDE.	DÉCLINAISON.
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
			SATURNE.			♄
1	5. Matin. 21	11. 35	5. Soir. 43	6. 0. 29	2. 6. B.	1. 44. B.
7	5. 3	11. 15	5. 23	6. 1. 13	2. 7.	1. 27.
13	4. 44	10. 56	5. 2	6. 1. 57	2. 7.	1. 10.
19	4. 26	10. 36	4. 40	6. 2. 40	2. 8.	0. 54.
25	4. 6	10. 16	4. 18	6. 3. 21	2. 9.	0. 38.
			JUPITER.			♃
1	7. Soir. 3	2. 23	9 Matin. 33	1. 14. 56	1. 22. A.	15. 1. B.
7	6. 40	1. 59	9. 8	1. 14. 23	1. 23.	14. 50.
13	6. 47	1. 34	8. 43	1. 13. 44	1. 24.	14. 39.
19	5. 52	1. 8	8. 16	1. 13. 0	1. 24.	14. 26.
25	5. 27	0. 42	7. 49	1. 12. 14	1. 24.	14 12.
			MARS.			♂
1	0. Matin. 12	7. 56	3. Soir. 40	4. 4. 8	1. 7. B.	20. 20. B.
7	0. 8	7. 49	3. 28	4. 7. 35	1. 12.	19 34.
13	0. 6	7. 40	3. 14	4. 10. 58	1. 19.	18 46.
19	0. 0	7. 31	3. 0	4. 14. 16	1. 25.	17. 55.
25	11. 53	7. 22	2. 45	4. 17. 29	1. 31.	17. 3.
			VENUS.			♀
1	3. Matin. 57	10. 34	5. Soir. 11	5. 14. 23	1. 20. B.	7. 23. B.
7	4. 15	10. 39	5. 3	5. 21. 47	1. 27.	4. 37.
13	4. 34	10. 45	4. 56	5. 29. 14	1. 31.	1. 42.
19	4. 53	10. 50	4. 49	6. 6. 41	1. 32.	1. 15. A.
25	5. 11	10. 55	4. 39	6. 14. 10	1. 31.	4. 11.
			MERCURE.			☿
1	6. Matin. 12	0. Soir. 5	5. Soir. 56	6. 9. 5	1. 10. B.	2. 32. A.
7	6. 48	0. 20	5. 50	6. 19. 18	0. 33.	7. 3.
13	6. 24	0. 33	5. 44	6. 29. 5	0. 7. A.	11. 16.
19	7. 54	0. 46	5. 38	7. 8. 29	0. 48.	15. 6.
25	8. 24	0. 59	5. 32	7. 17. 32	1. 26.	18. 27.

Jours	Temps que le demi-diamèt. du Soleil met à passer par le Mérid.	Diamètre du Soleil.	Mouvem. horaire du Soleil.	Logarith. de la distance du Soleil.	Lieu du nœud de la Lune
	Min. Sec.	*Min. Sec.*	*Min. Sec.*	*la moy. 100000.*	*S. D. M.*
1	1. 4,3	32. 5,0	2. 27,8	4,999975	5. 11. 36
7	1. 4,6	32. 8,3	2. 28,4	4,999227	5. 11. 17
13	1. 5,0	32. 11,7	2. 28,9	4,998462	5. 10. 58
19	1. 5,5	32. 14,9	2. 29,3	4,997714	5. 10. 39
25	1. 6,1	32. 18,1	2. 29,8	4,997015	5. 10. 20

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.

J.	*H. M. S.*
	Immerſions.
2	9. 25. 28 *M.*
4	3.* 54. 29 *M.*
5	10.* 23. 28 *S.*
7	4. 52. 29 *S.*
9	11. 21. 27 *M.*
11	5.* 50. 25 *M.*
13	0.* 19. 20 *M.*
14	6.* 48. 16 *S.*
16	1. 17. 10 *S.*
18	7. 46. 3 *M.*
20	2.* 14. 54 *M.*
21	8.* 43. 44 *S.*
23	3. 12. 33 *S.*
25	9. 41. 20 *M.*
27	4.* 10. 4 *M.*
28	10.* 38. 46 *S.*
30	5. 7. 27 *S.*

II. SAT.

J.	*H. M. S.*
	Immerſions.
4	3.* 20. 23 *M.*
7	4. 40. 24 *S.*
11	6. 0. 13 *M.*
14	7.* 19. 57 *S.*
18	8. 39. 34 *M.*
21	9.* 59. 8 *S.*
25	11. 18. 36 *M.*
29	0.* 37. 53 *M.*

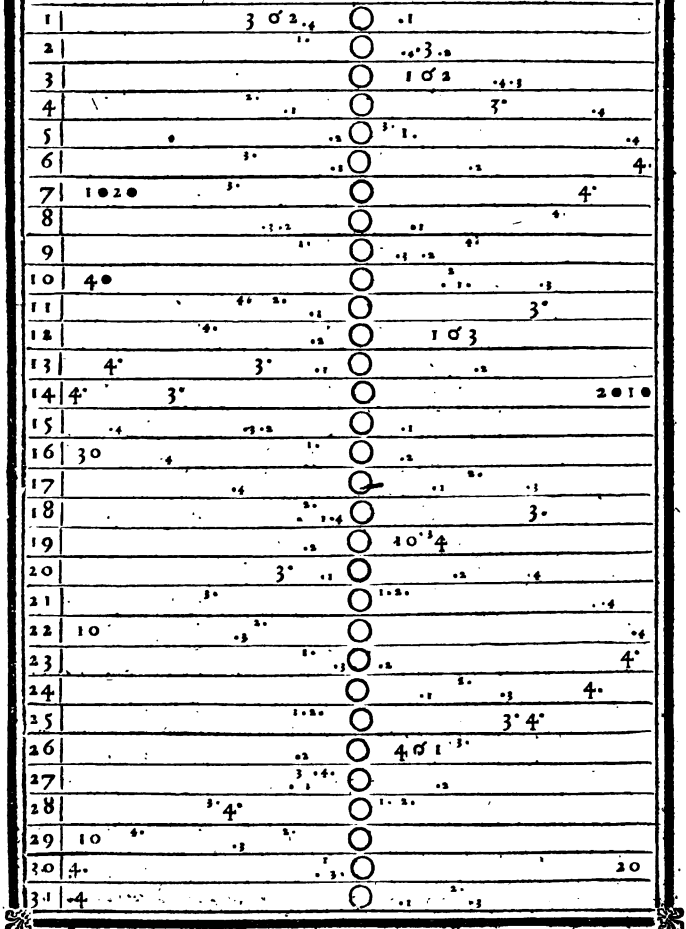
III. SAT.

J.	*H. M. S.*
5	9.* 46. 44 *S.* I.
13	1.* 49. 1 *M.* I.
20	5.* 51. 18 *M.* I.
27	9. 53. 10 *M.* I.

IV. SAT.

	Conjonction.
2	6. 5 *M.* inf.
10	3. 55 *S.* ſup.
19	0.* 19 *M.* inf.
27	10. 11 *S.* ſup.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER, *à 8 heures du matin.*



DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours.	Étoiles orient.	0h 9′ 16″	3h 9′ 16″	6h 9′ 16″	9h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1.	☉	49. 14. 16	47. 49. 10	46. 23. 50	44. 58. 15
7.	α de	79. 25. 15	77. 50. 47	76. 16. 20	74. 41. 54
8.	l'Aig.	66. 51. 17	65. 17. 43	63. 44. 26	62. 11. 27
9.		54. 32. 51	53. 2. 48	51. 33. 28	50. 4. 56
10.	β ♑	39. 45. 38	37. 58. 58	36. 12. 20	34. 25. 44
11.		25. 33. 12	23. 46. 51	22. 0. 34	20. 14. 22
12.	α de	61. 12. 22	59. 34. 59	57. 57. 59	56. 21. 22
13.	Pég.	48. 25. 41	46. 52. 23	45. 19. 50	43. 48. 7
14.		36. 25. 12			
14.	α ♉	76. 48. 47	75. 7. 40	73. 26. 41	71. 45. 52
15.		63. 24. 41	61. 45. 8	60. 5. 52	58. 26. 53
16.		50. 16. 41	48. 39. 45	47. 3. 16	45. 27. 14
17.	α ♉	68. 5. 2	66. 24. 12	64. 43. 33	63. 3. 7
18.		54. 43. 57	53. 4. 46	51. 25. 48	49. 47. 4
19.		41. 36. 41	39. 59. 18	38. 22. 10	36. 45. 16
20.		28. 44. 19	27. 8. 51	25. 33. 37	23. 58. 38
21.		16. 7. 21			
21.	β ♊	60. 37. 0	59. 5. 35	57. 34. 28	56. 3. 39
22.		48. 34. 17	47. 5. 22	45. 36. 46	44. 8. 31
23.		36. 53. 12			
23.	α ♌	71. 43. 29	70. 13. 10	68. 43. 0	67. 13. 1
24.		59. 45. 6	58. 15. 53	56. 46. 45	55. 17. 43
25.		47. 53. 39	46. 25. 2	44. 56. 26	43. 27. 52
26.		36. 5. 1	34. 36. 24	33. 7. 45	31. 39. 4
27.		24. 14. 42	22. 45. 35	21. 16. 22	19. 47. 3
24.	☉	.....	.....	121. 10. 26	119. 49. 4
25.		113. 3. 15	111. 42. 16	110. 21. 18	109. 0. 21
26.		102. 15. 30	100. 54. 29	99. 33. 24	98. 12. 16
27.		91. 25. 27	90. 3. 47	88. 41. 58	87. 20. 2
28.		80. 27. 58	79. 5. 2	77. 41. 53	76. 18. 31
29.		69. 18. 13	67. 53. 24	66. 28. 18	65. 2. 55
30.		57. 51. 36	56. 24. 24	54. 56. 53	53. 29. 2
31.		46. 4. 40	44. 34. 46	43. 4. 33	41. 34. 0

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours	Étoiles orient.	12h 9′ 16″	15h 9′ 16″	18h 9′ 16″	21h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1.	☉	43. 32. 24	42. 6. 17	40. 39. 55	39. 13. 17
6.	α de	85. 42. 40	84. 8. 26	82. 34. 6	80. 59. 42
7.	l'Aig.	73. 7. 32	71. 33. 15	69. 59. 6	68. 25. 6
8.		60. 38. 49	59. 6. 35	57. 34. 49	56. 3. 33
9.	β ♑	46. 52. 33	45. 5. 47	43. 19. 2	41. 32. 19
10.		32. 39. 9	30. 52. 36	29. 6. 5	27. 19. 37
11.		18. 28. 15			
11.	α de	67. 45. 7	66. 6. 31	64. 28. 10	62. 50. 7
12.	Pég.	54. 45. 12	53. 9. 29	51. 34. 18	49. 59. 41
13.		42. 17. 20	40. 47. 33	39. 18. 53	37. 51. 25
14.	α ♉	70. 5. 13	68. 24. 45	66. 44. 30	65. 4. 29
15.		56. 48. 11	55. 9. 46	53. 31. 43	51. 54. 1
16.		43. 51. 41			
16.	α ♉	74. 50. 13	73. 8. 39	71. 27. 16	69. 46. 4
17.		61. 22. 52	59. 42. 49	58. 2. 59	56. 23. 22
18.		48. 8. 33	46. 30. 14	44. 52. 9	43. 14. 18
19.		35. 8. 37	33. 32. 11	31. 55. 59	30. 20. 2
20.		22. 23. 54	20. 49. 24	19. 15. 8	17. 41. 7
21.	β ♊	54. 33. 9	53. 2. 57	51. 33. 5	50. 3. 31
22.		42. 40. 38	41. 13. 9	39. 46. 4	38. 19. 25
23.	α ♌	65. 43. 10	64. 13. 28	62. 43. 53	61. 14. 26
24.		53. 48. 46	52. 19. 54	50. 51. 5	49. 22. 20
25.		41. 59. 19	40. 30. 45	39. 2. 11	37. 33. 36
26.		30. 10. 20	28. 41. 32	27. 12. 40	25. 43. 43
27.		18. 17. 38			
24.	☉	118. 27. 47	117. 6. 34	115. 45. 24	114. 24. 18
25.		107. 39. 25	106. 18. 28	104. 57. 30	103. 36. 30
26.		96. 51. 5	95. 29. 49	94. 8. 27	92. 47. 0
27.		85. 57. 57	84. 35. 43	83. 13. 18	81. 50. 43
28.		74. 54. 57	73. 31. 8	72. 7. 5	70. 42. 46
29.		63. 37. 16	62. 11. 19	60. 45. 3	59. 18. 29
30.		52. 0. 51	50. 32. 19	49. 3. 26	47. 34. 13
31.		40. 3. 6			

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jour.	Étoiles occid.	0h 9′ 16″	3h 9′ 16″	6h 9′ 16″	9h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1.	β ♓	30. 16. 21	31. 42. 36	33. 9. 34	34. 37. 14
2.		42. 4. 39	43. 35. 44	45. 7. 18	46. 39. 20
3.		54. 26. 13	56. 0. 50	57. 35. 51	59. 11. 15
8.	☉	.....	39. 7. 15	40. 45. 52	42. 24. 35
9.		50. 39. 18	52. 18. 23	53. 57. 30	55. 36. 39
10.		63. 52. 36	65. 31. 46	67. 10. 54	68. 50. 1
11.		77. 5. 8	78. 44. 3	80. 22. 54	82. 1. 43
12.		90. 14. 49	91. 53. 12	93. 31. 30	95. 9. 44
13.		103. 19. 40	104. 57. 22	106. 34. 57	108. 12. 27
14.		116. 18. 20	117. 55. 10	119. 31. 51	121. 8. 25
12.	α ♏	43. 40. 41	45. 23. 33	47. 6. 30	48. 49. 32
13.		57. 25. 31	59. 8. 43	60. 51. 54	62. 35. 3
14.	β ♑	16. 46. 0	18. 30. 14	20. 14. 23	21. 58. 27
15.		30. 37. 16	32. 20. 39	34. 3. 54	35. 47. 1
16.		44. 20. 26	46. 2. 39	47. 44. 42	49. 26. 36
17.	α de	64. 52. 38	66. 21. 20	67. 50. 8	69. 19. 3
18.	l'Aig.	76. 44. 0	78. 12. 52	79. 41. 39	81. 10. 21
19.	α de	40. 59. 31	42. 22. 59	43. 47. 0	45. 11. 31
20.	Pég.	52. 19. 20	53. 45. 34	55. 11. 56	56. 38. 24
21.		63. 51. 18	65. 57. 52	66. 44. 23	68. 10. 51
22.		75. 21. 51	76. 47. 45	78. 13. 33	79. 39. 15
23.	α ♉	43. 8. 2	44. 32. 42	45. 57. 30	47. 22. 25
24.		54. 28. 8	55. 53. 27	57. 18. 48	58. 44. 10
25.	α ♈	32. 15. 25	33. 44. 7	35. 12. 47	36. 41. 26
26.		44. 4. 47	45. 33. 31	47. 2. 17	48. 31. 7
27.		55. 56. 28	57. 25. 51	58. 55. 22	60. 25. 2
28.		67. 55. 44			
28.	β ♓	26. 7. 43	27. 30. 26	28. 54. 3	30. 18. 31
29.		37. 31. 24	38. 59. 47	40. 28. 42	41. 58. 7
30.	α ♌	12. 36. 33	14. 10. 48	15. 45. 32	17. 20. 44
31.		25. 23. 11	27. 0. 53	28. 38. 58	30. 17. 28
N. 1.		38. 35. 58			

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours	Etoiles occid.	12h 9′ 16″	15h 9′ 16″	18h 9′ 16″	21h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1.	β ♊	36. 5. 33	37. 34. 29	39. 4. 0	40. 34. 4
2.		48. 11. 51	49. 44. 48	51. 18. 51	52. 51. 59
3.		60. 47. 0			
8.	☉	44. 3. 24	45. 42. 17	47. 21. 14	49. 0. 14
9.		57. 15. 40	58. 55. 1	60. 34. 12	62. 13. 24
10.		70. 29. 6	72. 8. 10	73. 47. 11	75. 26. 11
11.		83. 40. 28	85. 19. 10	86. 57. 47	88. 36. 20
12.		96. 47. 53	98. 25. 58	100. 3. 57	101. 41. 52
13.		109. 49. 50	111. 27. 8	113. 4. 29	114. 41. 23
12.	α ♏	50. 32. 40	52. 15. 50	53. 59. 2	55. 42. 16
13.		64. 18. 11	66. 1. 16	67. 44. 18	69. 27. 17
14.	β ♑	23. 42. 26	25. 26. 19	27. 10. 5	28. 53. 44
15.		37. 30. 0	39. 12. 50	40. 55. 31	42. 38. 3
16.		51. 8. 19			
16.	α de	58. 59. 43	60. 27. 37	61. 55. 45	63. 24. 6
17.	l'Aig.	70. 48. 2	72. 17. 3	73. 46. 3	75. 15. 2
18.		82. 38. 56	84. 7. 23	85. 35. 41	87. 3. 50
19.	α de	46. 36. 27	48. 1. 46	49. 27. 23	50. 53. 15
20.	Pég.	58. 4. 56	59. 31. 31	60. 58. 6	62. 24. 42
21.		69. 37. 15	71. 3. 32	72. 29. 44	73. 55. 51
22.		81. 4. 49			
22.	α ♉	37. 31. 30	38. 55. 17	40. 19. 19	41. 43. 34
23.		48. 47. 25	50. 12. 30	51. 37. 39	53. 2. 52
24.		60. 9. 34			
24.	α ♉	26. 20. 3	27. 49. 0	29. 17. 52	30. 46. 40
25.		38. 10. 4	39. 38. 43	41. 7. 23	42. 36. 4
26.		50. 0. 1	51. 28. 52	52. 58. 3	54. 27. 12
27.		61. 54. 50	63. 24. 48	64. 54. 56	66. 25. 14
28.	β ♊	31. 43. 45	33. 9. 42	34. 36. 20	36. 3. 34
29.		43. 28. 3	44. 58. 29	46. 29. 24	48. 0. 46
30.	α ♌	18. 56. 23	20. 32. 28	22. 8. 58	23. 45. 53
31.		31. 56. 22	33. 35. 40	35. 15. 22	36. 55. 28

Jours	NOVEMBRE.	Commenc du Crép.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	Fin du Crépuscule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M	H. M	H. M	H. M.	S. D. M. S.
1	Mardi *la Toussaint*	5. 16.	7. 5	4. 54.	6. 43.	7. 9. 9 43
2	Merc. *les Morts.*	5. 17.	7. 7	4. 53	6. 41.	7. 10. 9. 56
3	Jeudi *S. Marcel.*	5. 19.	7. 8	4. 51	6. 40.	7. 11. 10. 11
4	Vend. S. Charles.	5. 20.	7. 10	4. 50.	6. 39.	7. 12. 10. 27
5	Sam. S.e Bertile.	5. 22.	7. 11	4. 48.	6. 37.	7. 13. 10. 46
6	*Dim.* S. Léonard.	5. 23.	7. 13	4. 46.	6. 36.	7. 14. 11. 8
7	Lundi S. Achille.	5. 24.	7. 14	4. 45.	6. 35.	7. 15. 11. 32
8	Mar. Ses Reliques	5. 26.	7. 16	4. 43.	6. 33.	7. 16. 11. 49
9	Mer. S. Maturin	5. 27.	7. 18	4. 42.	6. 32.	7. 17. 12. 9
10	Jeudi S. Martin P.	5. 29.	7. 19	4. 40.	6. 30.	7. 18. 12. 31
11	Ven. *S. Martin.*	5. 30.	7. 21	4. 39	6. 29.	7. 19. 12. 55
12	Sam. S. René Év.	5. 31.	7. 22.	4. 37.	6. 28.	7. 20. 13. 22
13	*Dim.* S. Brice Év.	5. 32.	7. 23	4. 36.	6. 27.	7. 21. 13. 49
14	Lundi S. Laurent	5. 33.	7. 25.	4. 35.	6. 26.	7. 22. 14. 21
15	Mardi S. Malo.	5. 34.	7. 26	4. 33.	6. 25.	7. 23. 14. 54
16	Mercr. S. Edme.	5. 36.	7. 28	4. 32	6. 24.	7. 24. 15. 29
17	Jeudi S. Agnan.	5. 37.	7. 29.	4. 30.	6. 23.	7. 25. 16. 5
18	Vendr. S. Odon.	5. 38	7. 30.	4. 29.	6. 22.	7. 26. 16. 42
19	Sam. Se Élisabeth	5. 39	7. 32	4. 28.	6. 21.	7. 27. 17. 20
20	*Dim.* S. Edmont.	5. 40	7. 33	4. 27.	6. 20.	7. 28. 18. 0
21	Lundi Préſ. N. D.	5. 41.	7. 34	4. 25.	6. 19.	7. 29. 18. 39
22	Mardi S.e Cecile.	5. 42	7. 36.	4. 24.	6. 18.	8. 0. 19. 21
23	Merc. S. Clément	5. 43	7. 37.	4. 23.	6. 17.	8 1. 20. 5
24	Jeudi S. Severin.	5. 44	7. 38.	4. 22.	6. 16.	8. 2. 20. 50
25	Ve. S.e Catherine.	5. 45	7. 39	4. 21	6. 15.	8. 3. 21. 35
26	Sam. Se Gen. Ar.	5. 46	7. 40	4. 19.	6. 14.	8. 4. 22. 22
27	*Dimanche Avent.*	5. 47	7. 41.	4. 18.	6. 13.	8. 5. 23. 11
28	Lundi S. Sosthène	5. 47	7. 42.	4. 17.	6. 13.	8. 6. 24. 0
29	Mardi *vigile-jeûne.*	5. 48	7. 43.	4. 16.	6. 12.	8. 7. 24. 51
30	Mercr. *S. André.*	5. 49	7. 44.	4. 15.	6. 11.	8. 8. 25. 41

Jours décroiſſent du 1 au 30 de 39′ 0″ le mat. & de 38′ 40″ le ſoir.

JOURS.	DÉCLINAISON du SOLEIL. Australe.			DISTANCE de l'Équinoxe au Soleil.			LEVER de la LUNE.		PASSAGE de la LUNE au Mérid.		COUCHER de la LUNE		DÉCLIN. de la LUNE.	
	D.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	H.	M.	H.	M	D.	M.
1	14.	33.	40	9.	32.	59	Matin. 3.	33.	Matin. 9.	51	Soir. 3.	55	0.	13. Australe.
2	14.	52.	45	9.	29.	4	4.	42.	10.	41	4.	24	4.	33.
3	15.	11.	35	9.	25.	7	5.	55.	11.	32	4.	55	8.	46.
4	15.	30.	10	9.	21.	9	7.	11.	Soir. 0.	27	5.	32	12.	34.
5	15.	48.	29	9.	17.	11	8.	27.	1.	24	6.	12	15.	40.
6	16.	6.	32	9.	13.	12	9.	39.	2.	23	7.	2	17.	47.
7	16.	24.	19	9.	9.	12	10.	44.	3.	23	7.	59	18.	43.
8	16.	41.	50	9.	5.	10	11.	43.	4.	22	9.	2	18.	24.
9	16.	59.	5	9.	1.	9	0.	31.	5.	20	10.	10	16.	54.
10	17.	16.	3	8.	57.	6	Soir. 1.	13.	6.	15	11.	23	14.	23.
11	17.	32.	42	8.	53.	2	1.	48.	7.	8	Matin.		11.	5.
12	17.	49.	2	8.	48.	58	2.	19.	7.	58	0.	33	7.	15.
13	18.	5.	3	8.	44.	53	2.	47.	8.	46	1.	44	3.	6.
14	18.	20.	46	8.	40.	46	3.	14.	9.	33	2.	53	1.	7. Bor.
15	18.	36.	10	8.	36.	40	3.	42.	10.	19	4.	1	5.	14.
16	18.	51.	14	8.	32.	32	4.	8.	11.	6	5.	9	9.	2.
17	19.	5.	58	8.	28.	23	4.	39.	11.	3	6.	13	12.	24.
18	19.	20.	20	8.	24.	14	5.	12.	Matin.		7.	14	15.	9.
19	19.	34.	22	8.	20.	3	5.	49.	0.	40	8.	14	17.	11.
20	19.	48.	4	8.	15.	53	6.	29.	1.	28	9.	10	18.	27.
21	20.	1.	25	8.	11.	41	7.	15.	2.	15	10.	0	18.	52.
22	20.	14.	23	8.	7.	28	8.	7.	3.	3	10.	45	18.	27.
23	20.	26.	58	8.	3.	14	9.	1.	3.	50	11.	25	17.	13.
24	20.	39.	9	7.	59.	0	10.	0.	4.	36	Soir. 0.	0	15.	15.
25	20.	50.	57	7.	54.	45	11.	0.	5.	21	0.	31	12.	37.
26	21.	2.	22	7.	50.	29	Matin.		6.	6	1.	0	9.	25.
27	21.	13.	24	7.	46.	13	0.	0.	6.	51	1.	26	5.	44.
28	21.	24.	2	7.	41.	56	1.	9	7.	37	1.	52	1.	41.
29	21.	34.	15	7.	37.	38	2.	15.	8.	23	2.	18	2.	34. Australe.
30	21.	44.	4	7.	33.	19	3.	25.	9.	13	2.	46	6.	51.

JOURS.	LONGITUDE de la LUNE à midi.	LONGITUDE de la LUNE à minuit.	LATITUDE de la LUNE à midi.	PARALLAXE horizont.	DIAM. horizontal
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	M. S.	M. S.
1	6. 5. 11. 23	6. 11. 56. 47	2. 2. 45. Boréale.	57. 45	31. 32
2	6. 18. 48. 27	6. 25. 46. 20	3. 5. 11.	58. 33	31. 59
3	7. 2. 49. 56	7. 9. 58. 50	3. 58. 15.	59. 16	32. 22
4	7. 17. 12. 10	7. 24. 29. 10	4. 37. 38.	59. 50	32. 41
5	8. 1. 48. 53	8. 9. 10. 20	4. 59. 35.	60. 12	32. 53
6	8. 16. 32. 28	8. 23. 54. 21	5. 1. 58.	60. 20	32. 57
7	9. 1. 14. 56	9. 8. 33. 36	4. 44. 25.	60. 16	32. 55
8	9. 15. 49. 27	9. 23. 2. 10	4. 8. 28.	60. 1	32. 47
9	10. 0. 11. 14	10. 7. 16. 26	3. 17. 15.	59. 37	32. 34
10	10. 14. 17. 38	10. 21. 14. 51	2. 14. 47.	59. 8	32. 18
11	10. 28. 8. 0	11. 4. 57. 21	1. 5. 29. Australe.	58. 37	32. 1
12	11. 11. 42. 53	11. 18. 24. 59	0. 6. 19.	58. 4	31. 43
13	11. 25. 3. 39	0. 1. 39. 10	1. 16. 24.	57. 31	31. 25
14	0. 8. 11. 38	0. 14. 41. 15	2. 21. 9.	56. 59	31. 7
15	0. 21. 8. 5	0. 27. 32. 14	3. 17. 30.	56. 28	30. 50
16	1. 3. 53. 45	1. 10. 12. 45	4. 2. 58.	55. 59	30. 34
17	1. 16. 29. 7	1. 22. 42. 57	4. 35. 48.	55. 32	30. 20
18	1. 28. 54. 19	2. 5. 3. 13	4. 54. 57.	55. 7	30. 6
19	2. 11. 9. 40	2. 17. 13. 47	4. 59. 59.	54. 46	29. 55
20	2. 23. 15. 45	2. 29. 15. 34	4. 51. 34.	54. 29	29. 45
21	3. 5. 13. 42	3. 11. 10. 20	4. 30. 13.	54. 18	29. 39
22	3. 17. 5. 40	3. 23. 0. 22	3. 37. 14.	54. 13	29. 37
23	3. 28. 54. 40	4. 4. 49. 12	3. 14. 10.	54. 17	29. 39
24	4. 10. 44. 33	4. 16. 41. 14	2. 22. 32.	54. 29	29. 45
25	4. 22. 39. 59	4. 28. 41. 24	1. 24. 55.	54. 51	29. 57
26	5. 4. 46. 19	5. 10. 55. 4	0. 21. 16. Boréale.	55. 23	30. 15
27	5. 17. 8. 42	5. 23. 27. 41	0. 44. 6.	56. 4	30. 37
28	5. 29. 52. 41	6. 6. 24. 14	1. 49. 7.	56. 53	31. 4
29	6. 13. 2. 46	6. 19. 48. 34	2. 50. 29.	57. 48	31. 34
30	6. 26. 41. 49	7. 3. 42. 29	3. 44. 24.	58. 44	32. 5

N. L. le 4 à 3h 0′ mat. | P. L. le 18 à 6h 25′ mat.
P. Q. le 10 à 7. 16. soir. | D. Q. le 26 à 11. 7. mat.

Jours	Lever des Planetes.	Passage au Méridien.	Couchер des Planet.	Longitude des Planetes.	Latitude.	Déclinaison
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
SATURNE.						♄
1	3. Matin 46	9. Matin 51	3. Soir 50	6. 4. 8	2. 10. B.	0. 21. B.
7	3. Matin 24	9. Matin 30	3. Soir 30	6. 4. 47	2. 11.	0. 6.
13	3. 1	9. 8	3. 9	6. 5. 23	2. 12.	0. 7. A.
19	2. 37	8. 45	2. 47	6. 5. 58	2. 13.	0. 20.
25	2. 12	8. 25	2. 24	6. 6. 30	2. 14.	0. 32.
JUPITER.						♃ le 2.
1	4. Soir 59	0. M. 12	7. Matin 17	1. 11. 17	1. 24. A.	13 54. B.
7	4. Soir 33	11. Soir 41	6. Matin 49	1. 10. 28	1. 23.	13. 40.
13	4. 6	11. Soir 14	6. 20	1. 9. 40	1. 22.	13. 26.
19	3. 39	10. 46	5. 51	1. 8. 55	1. 21.	13. 12.
25	3. 12	10. 18	5. 22	1. 8. 13	1. 20.	13. 0
MARS.						♂
1	11. Soir 47	7. Matin 10	2. Soir 27	4. 21. 8	1. 39. B.	16. 2. B.
7	11. Soir 39	6. Matin 58	2. Soir 11	4. 24. 8	1. 46.	15. 10.
13	11. 31	6. 45	1. 55	4. 27. 0	1. 54.	14. 18.
19	11. 22	6. 30	1. 36	4. 29. 45	2. 2.	13. 28.
25	11. 10	6. 15	1. 16	5. 2. 21	2. 10.	12. 40.
VENUS.						♀
1	5. Matin 32	11. Matin 0	4. Soir 28	6. 22. 55	1. 27. B.	7. 34. A.
7	5. Matin 51	11. Matin 4	4. Soir 19	7. 0. 26	1. 21.	10. 22.
13	6. 7	11. 9	4. 11	7. 7. 58	1. 13.	13. 1.
19	6. 24	11. 13	4. 4	7. 15. 30	1. 3.	15. 29.
25	6. 44	11. 18	3. 55	7. 23. 2	0. 51.	17. 43.
MERCURE.						☿
1	8. Matin 56	1. Soir 12	5. Soir 28	7. 27. 39	2. 5. A.	21. 41. A.
7	9. Matin 19	1. Soir 23	5. Soir 27	8. 5. 50	2. 28.	23. 44.
13	9. 35	1. 31	5. 25	8. 13. 14	2. 37.	25. 0.
19	9. 38	1. 31	5. 24	8. 19. 2	2. 22.	25. 22.
25	9. 20	1. 17	5. 14	8. 21. 31	1. 30.	24. 41.

JOURS.	TEMPS que le demi-diamèt. du Soleil met à paſſer par le Mérid.	DIAMÈTRE du SOLEIL.	MOUVEM. horaire du SOLEIL.	LOGARITH. de la diſtance du SOLEIL.	LIEU du nœud de la LUNE.
	Min. Sec.	*Min. Sec.*	*Min. Sec.*	*La moy. 100000.*	*S. D. M.*
1	1. 6,9	32. 21,6	2. 30,4	4,996245	5. 9. 58
7	1. 7,6	32. 24,5	2. 30,8	4,995607	5. 9. 39
13	1. 8,3	32. 27,1	2. 31,3	4,994996	5. 9. 20
19	1. 9,0	32. 29,5	2. 31,7	4,994449	5. 9. 1
25	1. 9,6	32. 31,7	2. 32,0	4,993986	5. 8. 42

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.

J.	H. M. S.	
	Immerſions.	
1	11. 36. 5	*M.*
3	6.* 4. 39	*M.*
	Émerſions.	
5	2.* 40. 58	*M.*
6	9.* 9. 29	*S.*
8	3. 37. 59	*S.*
10	10. 6. 29	*M.*
12	4.* 34. 57	*M.*
13	11.* 3. 20	*S.*
15	5.* 31. 41	*S.*
17	0. 0. 0	*M.*
19	6. 28. 18	*M.*
21	0.* 56. 34	*M.*
22	7.* 24. 45	*S.*
24	1. 52. 57	*S.*
26	8. 21. 7	*M.*
28	2.* 49. 16	*M.*
29	9.* 17. 22	*S.*

II. SAT.

J.	H. M. S.	
	Immerſions.	
1	14. 57. 0	*S.*
	Émerſions.	
5	5.* 33. 19	*M.*
8	6.* 52. 8	*S.*
12	8. 10. 50	*M.*
15	9.* 29. 20	*S.*
19	10. 47. 40	*M.*
23	0.* 5. 51	*M.*
26	1. 23. 55	*S.*
30	2.* 41. 48	*M.*

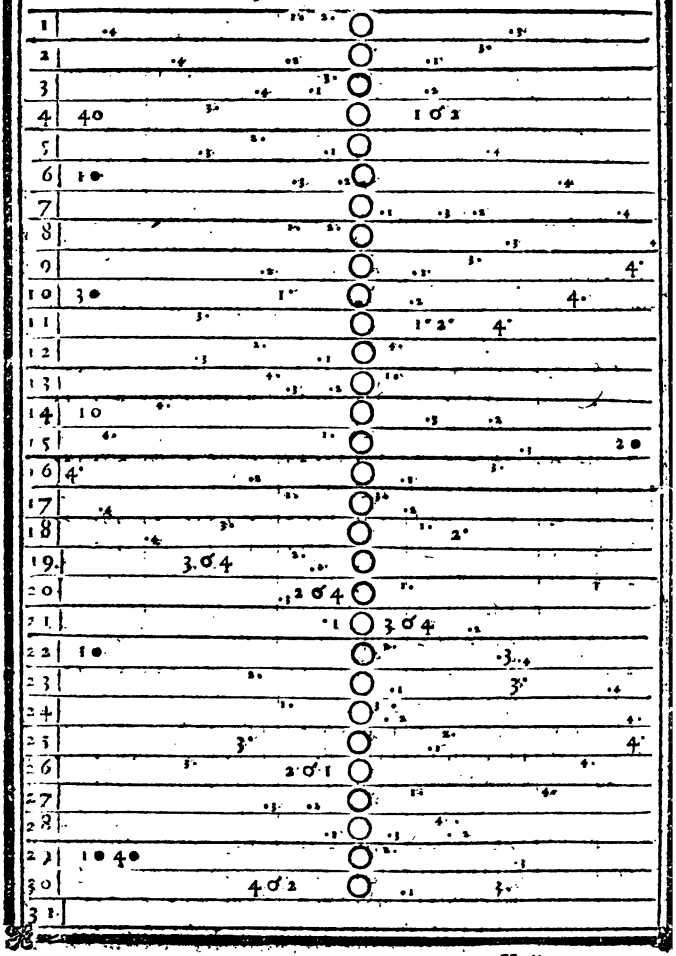
III. SAT.

J.	H. M. S.	
3	3. 27. 1	*S.É.*
10	7.* 27. 33	*S.É.*
17	11.* 27. 26	*S.É.*
25	3.* 26. 48	*M.É.*

IV. SAT.

	Conjonctions.	
4	6.* 33.	*S.inf.*
13	4.* 26.	*M.ſup.*
21	0. 43.	*S.inf.*
29	10.* 37.	*S.ſup.*

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER, *à 7 heures du matin.*



DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours	Étoiles orient.	0h 9′ 16″	3h 9′ 16″	6h 9′ 16″	9h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
5.	β ♑	58. 45. 53	56. 56. 5	55. 6. 13	53. 16. 17
6.		44. 6. 5	42. 16. 2	40. 26. 1	38. 36. 3
7.		29. 27. 25			
7.	α de Pég.	78. 4. 28	76. 21. 59	74. 39. 43	72. 57. 42
8.		64. 32. 17	62. 52. 15	61. 12. 41	59. 33. 36
9.		51. 26. 20	49. 50. 49	48. 16. 5	46. 42. 10
10.		39. 7. 42	37. 40. 29	36. 14. 47	34. 50. 46
11.	α ♈	65. 28. 34	64. 49. 13	63. 10. 13	61. 31. 33
12.		53. 23. 48	51. 47. 25	50. 11. 28	48. 35. 57
13.		40. 46. 14			
13.	α ♉	71. 27. 56	69. 48. 26	68. 9. 8	66. 30. 4
14.		58. 17. 48	56. 39. 57	55. 2. 17	53. 24. 49
15.		45. 20. 23	43. 44. 4	42. 7. 56	40. 32. 0
16.		32. 35. 5	31. 0. 14	29. 25. 34	27. 51. 4
17.		20. 1. 23	18. 27. 59	16. 54. 45	15. 21. 42
18.	β ♊	52. 20. 6	50. 50. 29	49. 21. 9	47. 52. 5
19.		40. 31. 16	39. 4. 7	37. 37. 22	36. 11. 0
20.	α ♌	63. 30. 29	62. 0. 42	61. 31. 1	59. 1. 27
21.		51. 35. 1	50. 5. 59	48. 37. 2	47. 8. 10
22.		39. 44. 45	38. 16. 10	36. 47. 37	35. 19. 5
23.		27. 56. 40	26. 28. 9	24. 59. 37	23. 31. 3
24.		16. 7. 36			
24.	α ♍	69. 49. 9	68. 20. 23	66. 51. 31	65. 22. 32
25.		57. 55. 39	56. 25. 50	54. 55. 51	53. 25. 41
26.		45. 52. 3			
23.	☉	.....	120. 56. 28	119. 35. 48	118. 15. 4
24.		111. 30. 13	110. 8. 58	108. 47. 37	107. 26. 8
25.		100. 36. 29	99. 14. 3	97. 51. 26	96. 28. 37
26.		89. 31. 14	88. 7. 0	86. 42. 30	85. 17. 44
27.		78. 9. 28	76. 42. 53	75. 15. 57	73. 48. 41
28.		66. 26. 54	64. 57. 25	63. 27. 32	61. 57. 15
29.		54. 19. 49	52. 47. 6	51. 13. 58	49. 40. 27
30.		41. 46. 41	40. 10. 45	38. 34. 27	

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours.	Étoiles orient.	12h 9′ 16″	15h 9′ 16″	18h 9′ 16″	21h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
5.	β ♑	51. 26. 17	49. 36. 15	47. 46. 12	45. 56. 8
6.		36. 46. 8	34. 56. 18	33. 6. 33	31. 16. 56
7.	α de	71. 15. 58	69. 34. 31	67. 53. 25	66. 12. 41
8.	Pég.	57. 54. 59	56. 16. 55	54. 39. 26	53. 2. 33
9.		45. 9. 9	43. 37. 6	42. 6. 7	40. 36. 17
10.		33. 28. 34			
10.	α ♉	73. 8. 56	71. 28. 25	69. 48. 10	68. 8. 13
11.		59. 53. 14	58. 15. 18	56. 37. 44	55. 0. 34
12.		47. 0. 54	45. 26. 21	43. 52. 22	42. 18. 59
13.	α ♈	64. 51. 12	63. 12. 33	61. 34. 6	59. 55. 51
14.		51. 47. 33	50. 10. 28	48. 33. 35	46. 56. 53
15.		38. 56. 15	37. 20. 41	35. 45. 18	34. 10. 6
16.		26. 16. 46	24. 42. 39	23. 8. 43	21. 34. 58
17.		13. 48. 49			
17.	β ♊	58. 21. 0	56. 50. 25	55. 20. 5	53. 49. 58
18.		46. 23. 18	44. 54. 48	43. 26. 37	41. 58. 47
19.		34. 45. 2			
19.	α ♌	69. 30. 59	68. 0. 39	66. 30. 27	65. 0. 24
20.		57. 32. 0	56. 2. 37	54. 33. 20	53. 4. 8
21.		45. 39. 22	44. 10. 39	42. 41. 58	41. 13. 20
22.		33. 50. 35	32. 22. 6	30. 53. 38	29. 25. 9
23.		22. 2. 27	20. 33. 49	19. 5. 7	17. 36. 23
24.	α ♎	63. 53. 26	62. 24. 12	60. 54. 50	59. 25. 18
25.		51. 55. 21	50. 24. 49	48. 54. 6	47. 23. 11
23.	☉	116. 54. 16	115. 33. 23	114. 12. 25	112. 51. 22
24.		106. 4. 32	104. 42. 46	103. 20. 50	101. 58. 44
25.		95. 5. 36	93. 42. 22	92. 18. 54	90. 55. 11
26.		83. 52. 41	82. 27. 20	81. 1. 41	79. 35. 44
27.		72. 21. 4	70. 53. 5	69. 24. 44	67. 56. 0
28.		60. 26. 35	58. 55. 30	57. 24. 1	55. 52. 7
29.		48. 6. 30	46. 32. 8	44. 57. 23	43. 22. 14

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours.	Etoiles occid.	0h 9′ 16″	3h 9′ 16″	6h 9′ 16″	9h 9′ 16″
		D. M. S.	D M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1.	α ♎	38. 35. 58	40. 16. 53	41. 58. 12	43. 39. 53
2.		52. 13. 59	53. 57. 55	55. 42. 12	57. 26. 52
7.	☽	46. 20. 49	48. 2. 14	49. 43. 33	51. 24. 47
8.		59. 48. 51	61. 29. 13	63. 9. 24	64. 49. 25
9.		73. 6. 37	74. 45. 26	76. 24. 2	78. 2. 25
10.		86. 10. 57	87. 47. 59	89. 24. 47	91. 1. 20
11.		99. 0. 31	100. 35. 39	102. 10. 34	103. 45. 14
12		111. 34. 56	113. 8. 12	114. 41. 14	116. 14. 2
1	β ♑	13. 39. 58	15. 24. 28	17. 8. 47	18. 52. 55
11.		27. 30. 36	29. 13. 32	30. 56. 14	32. 38. 44
12.		41. 7. 44	42. 48. 53	44. 29. 49	46. 10. 33
13.	α de	61. 59. 41	63. 26. 22	64. 53. 13	66. 20. 11
14.	l'Aig.	73. 36. 2	75. 3. 16	76. 30. 27	77. 57. 36
15.	Fo-	52. 12. 36	53. 37. 47	55. 3. 13	56. 28. 52
16.	mah.	63. 39. 25	65. 5. 49	66. 32. 16	67. 58. 44
17.	α de	60. 15. 14	61. 41. 3	63. 6. 54	64. 32. 48
18.	Pég.	71. 42. 22	73. 8. 12	74. 33. 59	75. 59. 42
19.	α ♉	39. 31. 8	40. 55. 22	42. 19. 51	43. 44. 33
20.		50. 50. 14	52. 15. 38	53. 41. 6	55. 6. 37
21.		62. 14. 47			
21.	α ♉	28. 33. 44	30. 2. 48	31. 31. 48	33. 0. 43
22.		40. 24. 27	41. 53. 5	43. 21. 42	44. 50. 19
23.		52. 13. 17	53. 41. 56	55. 10. 37	56. 39. 22
24.		64. 4. 10	65. 33. 24	67. 2. 43	68. 32. 10
25.	β ♊	33. 32. 54	34. 58. 28	36. 24. 34	37. 51. 8
26.		45. 10. 44	46. 39. 56	48. 9. 32	49. 39. 33
27.		57. 15. 36			
27.	α ♌	20. 31. 27	22. 5. 46	23. 40. 28	25. 15. 33
28.		33. 16. 47	34. 54. 13	36. 32. 5	38. 10. 21
29.		46. 28. 5	48. 8. 56	49. 50. 13	51. 31. 57
30.		60. 7. 17	61. 51. 41	63. 36. 31	65. 21. 48
D. 1.		74. 14. 33			

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jour.	Étoiles occul.	12h 9′ 16″ D. M. S.	15h 9′ 16″ D. M. S.	18h 9′ 16″ D. M. S.	21h 9′ 16″ D. M. S.
1.	α ♌	45. 21. 58	47. 4. 25	48. 47. 14	50. 30. 25
2.		59. 11. 53			
6.	☉	39. 34. 38	41. 16. 14	42. 57. 48	44. 39. 20
7.		53. 5. 54	54. 46. 51	56. 27. 40	58. 8. 20
8.		66. 29. 16	68. 8. 54	69. 48. 21	71. 27. 35
9.		79. 40. 35	81. 18. 31	82. 56. 13	84. 33. 42
10.		92. 37. 40	94. 13. 44	95. 49. 34	97. 25. 10
11.		105. 19. 40	106. 53. 50	108. 27. 46	110. 1. 28
12.		117. 46. 37	119. 18. 57	120. 51. 4	
10.	β ♑	20. 36. 51	22. 20. 35	24. 4. 8	25. 47. 28
11.		34. 21. 0	36. 3. 1	37. 44. 48	39. 26. 23
12.		47. 51. 6			
12.	α de	56. 15. 17	57. 40. 59	59. 6. 58	60. 33. 13
13.	l'Aig.	67. 47. 15	69. 14. 23	70. 41. 34	72. 8. 47
14.		79. 24. 43			
14.	Fo-	46. 35. 24	47. 59. 5	49. 23. 12	50. 47. 43
15.	mih.	57. 54. 43	59. 20. 43	60. 46. 50	62. 13. 4
16.	α de	54. 32. 54	55. 58. 18	57. 23. 49	58. 49. 28
17.	Pég.	65. 58. 44	67. 24. 40	68. 50. 35	70. 16. 29
18.	α ♉	33. 57. 42	35. 20. 26	36. 43. 37	38. 7. 12
19.		45. 9. 26	46. 34. 28	47. 59. 37	49. 24. 53
20.		56. 32. 11	57. 57. 48	59. 23. 26	60. 49. 6
21.	α ♉	34. 29. 34	35. 58. 21	37. 27. 5	38. 55. 48
22.		46. 18. 54	47. 47. 29	49. 16. 4	50. 44. 40
23.		58. 8. 10	59. 37. 3	61. 6. 0	62. 35. 2
24.	β ♊	27. 56. 36	29. 19. 41	30. 43. 27	32. 7. 52
25.		39. 18. 11	40. 45. 40	42. 13. 30	43. 41. 57
26.		51. 9. 59	52. 40. 48	54. 12. 1	55. 43. 37
27.	α ♌	26. 51. 1	28. 26. 52	30. 3. 6	31. 39. 45
28.		39. 49. 2	41. 28. 9	43. 7. 42	44. 47. 40
29.		53. 14. 8	54. 56. 45	56. 39. 49	58. 23. 20
30.		67. 7. 30	68. 53. 38	70. 40. 11	72. 27. 10

JOURS.	DÉCEMBRE.	COMMENC. du Crép.	Lever du Soleil.	Coucher du Soleil.	FIN du Crépuscule.	LONGITUDE DU SOLEIL.
		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M. S.
1	Jeudi S. Éloi.	5. 49.	7. 45.	4. 14.	6. 11.	8. 9. 26. 35
2	Vend. S. Fr. Xav.	5. 50.	7. 46.	4. 14.	6. 10.	8. 10. 27. 33
3	Same. S.e Bibiene	5. 51.	7. 47.	4. 13.	6. 9.	8. 11. 28. 31
4	*Dim.* S.e Barbe.	5. 51.	7. 48.	4. 12.	6. 9.	8. 12. 29. 30
5	Lundi S. Sabas.	5. 52.	7. 49.	4. 11.	6. 8.	8. 13. 30. 31
6	Mardi S. Nicolas.	5. 53.	7. 49.	4. 10.	6. 8.	8. 14. 31. 31
7	Merc. S.e Fare V.	5. 54.	7. 50	4. 10.	6. 7.	8. 15. 32. 33
8	Jeudi *Conception.*	5. 54.	7. 51.	4. 9.	6. 6.	8. 16. 33. 34
9	Ven. Sc Gorgone	5. 55.	7. 51.	4. 9.	6. 6.	8. 17. 34. 35
10	Sam. S. Melchiade	5. 55.	7. 52.	4. 8.	6. 5.	8. 18. 35. 37
11	*Dim.* S. Damaſe.	5. 55.	7. 52.	4. 7.	6. 5.	8. 19. 36. 40
12	Lundi S. Valery.	5. 56.	7. 53.	4. 7.	6. 5	8. 20. 37. 43
13	Mardi S.e Luce.	5. 56.	7. 53.	4. 7.	6. 5.	8. 21. 38. 47
14	Mercr. *4 Temps.*	5. 56.	7. 54.	4. 6	6. 4.	8. 22. 39. 50
15	Jeudi S. Memin.	5. 57.	7. 54.	4. 6	6. 4.	8. 23. 40. 54
16	Vend. S.e Adelaïde	5. 57.	7. 54	4. 6.	6. 4.	8. 24. 41. 58
17	Samedi S. Lazare	5. 57.	7. 55.	4. 5.	6. 3.	8. 25. 43. 2
18	*Dim.* S. Gatien.	5. 57.	7. 55.	4. 5.	6. 3.	8. 26. 44. 7
19	Lun. S. Timoléon	5. 57.	7. 55.	4. 5.	6. 3.	8. 27. 45. 14
20	Mardi S. Liberat.	5. 57.	7. 55.	4. 5.	6. 3.	8. 28. 46. 20
21	Merc. *S. Thomas.*	5. 57.	7. 55.	4. 5.	6. 3.	8. 29. 47. 28
22	Jeudi S. Honorat.	5. 57.	7. 55.	4. 5.	6. 3.	9. 0. 48. 37
23	Ven. Sc Victoire.	5. 57.	7. 55.	4. 5.	6. 3.	9. 1. 49. 45
24	Sam. *vigile jeûne.*	5. 57.	7. 55.	4. 5	6. 3.	9. 2. 50. 52
25	*Dim. Nat. N. S.*	5. 57	7. 55.	4. 5.	6. 3.	9. 3. 51. 59
26	Lundi *S. Étienne.*	5. 57.	7. 54.	4. 6.	6. 3.	9. 4. 53. 12
27	Mar. *S. Jean Év.*	5. 56.	7. 54.	4. 6.	6. 4.	9. 5. 54. 25
28	Mer. *SS. Innocens*	5. 56.	7. 54.	4. 6	6. 4.	9. 6 55. 37
29	Jeudi S. Th. de C.	5. 56.	7. 54.	4. 6.	6. 4.	9. 7. 56. 49
30	Ven. S. Roger Év	5. 55	7. 53.	4. 7.	6. 5.	9. 8. 58. 2
31	Sam. S. Silveſtre	5. 55.	7. 53.	4. 8.	6. 5.	9. 9. 59. 15

Jours décroiſſent du 1 au 22 de 9′ 24″ le mat. & de 9′ 2″ le ſoir.
Et croiſſent du 21 au 31 de 2. 23 le mat. & de 2. 36 le ſoir,

Jours	Déclinaison du Soleil. Australe. D. M. S.	Distance de l'Équinoxe au Soleil. H. M. S.	Lever de la Lune. H. M.	Passage de la Lune au Mérid. H. M	Coucher de la Lune. H. M.	Déclin. de la Lune. D. M.
1	21. 53. 28	7. 28. 59	4. Matin. 36.	10. Matin. 4	3. Soir. 17	10. 54. Australe.
2	22. 2. 26	7. 24. 38	5. 53.	10. 59	3. 54	14. 25.
3	22. 10. 59	7. 20. 17	7. 7.	11. 59	4. 38	17. 5.
4	22. 19. 6	7. 15. 56	8. 20.	1. Soir. 0	5. 33	18. 37.
5	22. 26. 47	7. 11. 34	9. 25.	2. 2	6. 39	18. 50.
6	22. 34. 1	7. 7. 12	10. 19.	3. 2	7. 46	17. 44.
7	22. 40. 49	7. 2. 49	11. 5.	4. 0	9. 0	15. 27.
8	22. 47. 11	6. 58. 26	11. 43.	4. 55	10. 14	12. 15.
9	22. 53. 6	6. 54. 3	0. Soir. 16.	5. 47	11. 25	8. 27.
10	22. 58. 33	6. 49. 39	0. 43.	6. 36	Matin.	4. 17.
11	23. 3. 33	6. 45. 15	1. 9.	7. 23	0. 34	0. 2. Boréale.
12	23. 8. 5	6. 40. 50	1. 37.	8. 8	1. 42	4. 8.
13	23. 12. 10	6. 36. 24	2. 3.	8. 54	2. 50	8. 2.
14	23. 15. 47	6. 31. 59	2. 32.	9. 40	3. 53	11. 31.
15	23. 18. 56	6. 27. 33	3. 3.	10. 26	4. 55	14. 27.
16	23. 21. 37	6. 23. 7	3. 37.	11. 12	5. 55	16. 43.
17	23. 23. 49	6. 18. 41	4. 16.	Matin.	6. 52	18. 14.
18	23. 25. 34	6. 14. 14	4. 59.	0. 0	7. 45	18. 55.
19	23. 26. 51	6. 9. 48	5. 48.	0. 47	8. 30	18. 46.
20	23. 27. 39	6. 5. 22	6. 41.	1. 34	9. 13	17. 48.
21	23. 27. 58	6. 0. 55	7. 40.	2. 20	9. 50	16. 4.
22	23. 27. 50	5. 56. 28	8. 40.	3. 5	10. 23	13. 39.
23	23. 27. 14	5. 52. 1	9. 41.	3. 51	10. 53	10. 38.
24	23. 26. 9	5. 47. 34	10. 42.	4. 35	11. 20	7. 8.
25	23. 24. 36	5. 43. 8	11. 46.	5. 19	11. 46	3. 17.
26	23. 22. 35	5. 38. 42	Matin.	6. 3	0. Soir. 9	0. 49. Australe.
27	23. 20. 5	5. 34. 15	0. 51.	6. 49	0. 36	5. 0.
28	23. 17. 7	5. 29. 49	2. 0.	7. 37	1. 3	9. 5.
29	23. 13. 41	5. 25. 23	3. 12.	8. 29	1. 35	12. 48.
30	23. 9. 48	5. 20. 57	4. 26.	9. 25	2. 13	15. 54.
31	23. 5. 26	5. 16. 32	5. 38.	10. 25	3. 1	18. 2.

JOURS.	LONGITUDE de la LUNE à midi.	LONGITUDE de la LUNE à minuit.	LATITUDE de la LUNE à midi.	PARALLAXE horizont.	DIAM. horizontal
	S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	M. S.	M. S.
1	7. 10. 50. 23	7. 18. 4. 59	4. 26. 32. Boréale.	59. 37	32. 34
2	7. 25. 25. 42	8. 2. 51. 36	4. 52. 55.	60. 20	32. 57
3	8. 10. 21. 28	8. 17. 54. 17	5. 0. 3.	60. 52	33. 15
4	8. 25. 28. 34	9. 3. 3. 4	4. 46. 33.	61. 6	33. 23
5	9. 10. 36. 19	9. 18. 7. 13	4. 12. 57.	61. 3	33. 21
6	9. 25. 34. 38	10. 2. 47. 42	3. 22. 5.	60. 43	33. 10
7	10. 10. 15. 47	10. 17. 28. 26	2. 18. 36.	60. 10	32. 52
8	10. 24. 35. 12	11. 1. 36. 15	1. 7. 41.	59. 28	32. 29
9	11. 8. 31. 29	11. 15. 21. 0	0. 5. 36. Austr.	58. 43	32. 4
10	11. 22. 5. 11	11. 28. 44. 15	1. 16. 40.	57. 56	31. 39
11	0. 5. 18. 38	0. 11. 48. 37	2. 21. 46.	57. 11	31. 14
12	0. 18. 14. 38	0. 24. 37. 2	3. 18. 4.	56. 31	30. 52
13	1. 0. 56. 6	1. 7. 12. 10	4. 3. 20.	55. 55	30. 32
14	1. 13. 25. 35	1. 19. 36. 32	4. 36. 8.	55. 25	30. 16
15	1. 25. 45. 16	2. 1. 51. 51	4. 55. 28.	55. 0	30. 2
16	2. 7. 56. 35	2. 13. 59. 40	5. 0. 58.	54. 38	29. 50
17	2. 20. 1. 3	2. 26. 1. 0	4. 52. 53.	54. 23	29. 42
18	3. 1. 59. 29	3. 7. 56. 52	4. 31. 55.	54. 12	29. 36
19	3. 13. 53. 8	3. 19 48. 31	3. 59. 3.	54. 6	29. 33
20	3. 25. 43. 25	4. 1. 37. 52	3. 15 58.	54. 6	29. 33
21	4. 7. 32. 21	4. 13. 27. 15	2. 24. 21.	54. 11	29. 35
22	4. 19. 22. 54	4 25. 19. 52	1. 26. 11.	54. 25	29. 43
23	5. 1. 18. 38	5. 7. 19. 50	0. 23. 43.	54. 46	29. 55
24	5. 13. 23. 56	5. 19. 31. 44	0. 40. 45. Bor.	55. 16	30. 11
25	5. 25. 43. 42	6. 2. 0. 34	1. 44. 44.	55. 55	30. 32
26	6. 8. 22. 56	6. 14. 51. 20	2. 45. 18.	56. 41	30. 58
27	6. 21. 26. 20	6. 28. 8. 14	3. 39. 14.	57. 35	31. 27
28	7. 4. 57. 49	7. 11. 54. 51	4 23. 4.	58. 32	31. 58
29	7. 18. 59. 22	7. 26. 11. 15	4. 52. 57.	59. 29	32. 29
30	8. 3. 30. 7	8. 10. 55. 23	5. 5. 22.	60. 20	32. 57
31	8. 18. 26. 2	8. 26. 1. 1	4. 57. 41.	61. 0	32. 46

N. L. le 3 à 1h 53′ soir. | P. L. le 18 à 0h 25′ mat.
P. Q. le 10 à 5. 14 mat. | D. Q. le 26 à 4. 52 mat.

JOURS	LEVER des PLANETES.	PASSAGE par le MÉRIDIEN.	COUCHER des PLANET.	LONGITUDE des PLANETES.	LATITUDE.	DÉCLINAISON.
	H. M.	H. M.	H. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.
			SATURNE.			♄
1	1. 48 Matin.	7. 59	2 Soir. 0	6. 6. 59	2. 16. B.	0. 42. B.
7	1. 23 Matin.	7. 35	1. 37	6. 7. 26	2. 17.	0. 51.
13	0. 58	7. 9	1. 14	6. 7. 49	2. 18.	0. 59.
19	0. 32	6. 44	0. 50	6. 8. 9	2. 20.	1. 6.
25	0. 8	6. 19	0. 26	6. 8. 26	2. 22.	1. 11.
			JUPITER.			♃
1	2. 45 Soir.	9. 50 Soir.	4 Matin. 53	1. 7. 36	1. 18. A.	12. 49. B.
7	2. 18	9. 22	4 24	1. 7. 4	1. 17.	12. 41.
13	1. 51	8. 54	3. 55	1. 6. 39	1. 15.	12. 34.
19	1. 23	8. 26	3. 27	1. 6. 21	1. 14.	12. 30.
25	0. 57	7. 59	3. 1	1. 6. 9	1. 12.	12 28.
			MARS.			♂
1	10. 57 Soir.	6. 0 Matin.	0. 57 Soir.	5. 4. 47	2. 19. B.	11. 55. B.
7	10. 43	5. 42	0. 35	5. 7. 0	2. 28.	11. 15.
13	10. 27	5. 24	0. 13	5. 9. 1	2. 38.	10. 38.
19	10. 7	5. 4	11. 54 Mat.	5. 10. 48	2. 48.	10. 7.
25	9. 43	4. 42	11. 27	5. 12. 16	2. 58.	9. 42.
			VENUS.			♀
1	6. 56 Matin.	11. 23 Matin.	3. 50 Soir.	8. 0. 35	0. 39. B.	19. 40. A.
7	7. 10 Matin.	11. 28 Matin.	3. 46 Soir.	8. 8. 8	0. 25.	21. 17.
13	7. 23 Matin.	11. 34	3. 45	8. 15. 41	0. 11.	22. 31.
19	7. 34	11. 40	3. 46	8. 23. 14	0. 4. A.	23. 21.
25	7. 43	11. 47	3. 49	9. 0. 48	0. 18.	23. 46.
			MERCURE.			☿ inf. le 5.
1	8. 27 Matin.	0. 38 Soir.	4. 47 Soir.	8. 18. 17	0. 11. B.	22. 46. A.
7	7. 13 Matin.	11. 43 Matin.	4. 3	8. 10. 28	2. 4.	20. 0.
13	6. 17	10. 57 Matin.	3. 27	8. 5. 29	2. 53.	18. 24.
19	5. 58	10. 31	3. 2	8. 6. 34	2. 38.	18. 50.
25	6. 1	11. 25	2. 49	8. 11. 39	1. 55.	20. 19.

Jours	Temps que le demi-diamèt. du Soleil met à passer par le Mérid.	Diamètre du Soleil.	Mouvem. horaire du Soleil.	Logarith. de la distence du Soleil.	Lieu du nœud de la Lune
	Min. Sec.	*Min. Sec.*	*Min. Sec.*	*la moy. 100000.*	*S. D. M.*
1	1. 10,2	32. 21,6	2. 32,2	4,993592	5. 8. 22
7	1. 10,7	32. 24,5	2. 32,5	4,993248	5. 8. 3
13	1. 11,0	32. 27,1	2. 32,7	4,992959	5. 7. 44
19	1. 11,1	32. 29,5	2. 32,8	4,992765	5. 7. 25
25	1. 11,1	32. 31,7	2. 32,9	4,992671	7. 7. 6

ÉCLIPSES DES SATELLITES DE JUPITER.

I. SAT.

J.	*H. M. S.*	
	Émerſions.	
1	3. 45. 29	*S.*
3	10. 13. 32	*M.*
5	4. 41. 35	*M.*
6	11.* 9. 33	*S.*
8	5.* 37. 35	*S.*
10	0. 5. 32	*S.*
12	6. 33. 33	*M.*
14	1.* 1. 29	*M.*
15	7.* 29. 28	*S.*
17	1. 57. 23	*S.*
19	8. 25. 23	*M.*
21	2.* 53. 20	*M.*
22	9.* 21. 17	*S.*
24	3. 49. 13	*S.*
26	10. 17. 7	*M.*
28	4. 45. 9	*M.*
29	11.* 13. 8	*S.*
31	5.* 41. 8	*S*

II. SAT.

J.	*H. M. S.*	
	Émerſions.	
3	3. 59. 33	*S.*
7	5. 17. 12	*M.*
10	6.* 34. 47	*S.*
14	7. 52. 18	*M.*
17	9.* 9. 41	*S.*
21	10. 27. 0	*M.*
24	11.* 44. 20	*S.*
28	1. 1. 43	*S.*

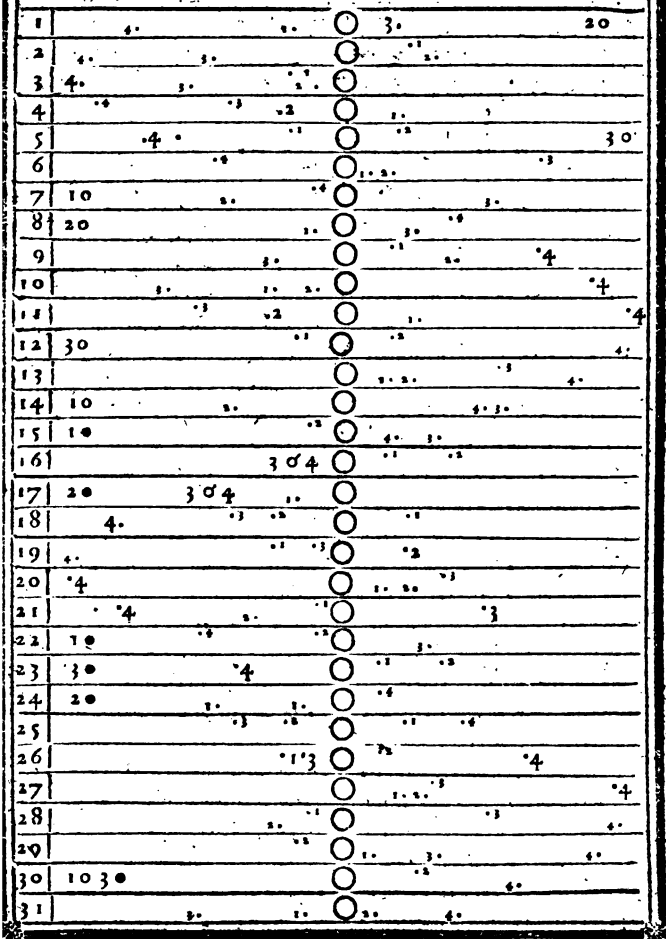
III. SAT.

J.	*H. M. S.*	
2	7. 25. 37	*M.É.*
9	11. 24. 9	*M.É.*
16	1. 49. 54	*S. I.*
16	3. 22. 26	*S.É.*
23	5.* 48. 2	*S. I.*
23	7.* 20. 42	*S.É.*
30	9.* 46. 15	*S. I.*
30	11.* 19. 1	*S.É.*

IV. SAT.

	Conjonction.	
8	7. 41	*M.* inf.
16	4.* 46	*S.* ſup.
25	1.* 49	*M.* inf.

CONFIGURATIONS DES SATELLITES DE JUPITER, *à 7 heures du matin.*



DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jours	Étoiles orient.	0h 9′ 16″	3h 9′ 16″	6h 9′ 16″	9h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
5.	α de	69. 25. 11	67. 40. 35	65. 56. 22	64. 12. 33
6.	Pég.	55. 40. 39	54. 0. 1	52. 20. 11	50. 41. 9
7.		42. 39. 54			
7.	α ♉	83. 51. 19	82. 5. 43	80. 20. 30	78. 35. 39
8.		69. 57. 21	68. 14. 54	66. 32. 53	64. 51. 19
9.		56. 30. 32	54. 51. 53	53. 13. 47	51. 36. 15
10.		43. 37. 23			
10.	α ♉	74. 25. 33	72. 45. 0	71. 4. 47	69. 24. 53
11.		61. 10. 0	59. 31. 56	57. 54. 9	56. 16. 38
12.		48. 13. 4	46. 37. 7	45. 1. 25	43. 25. 56
13.		35. 31. 59	33. 57. 50	32. 23. 53	30. 50. 8
14.		23. 4. 6			
14.	β ♊	67. 26. 21	65. 55. 26	64. 24. 43	62. 54. 13
15.		55. 24. 40	53. 55. 24	52. 26. 20	50. 57. 31
16.		43. 36. 47	42. 9. 23	40. 42. 17	39. 15. 30
17.		32. 7. 1			
17.	α ♌	66. 44. 32	65. 14. 43	63. 45. 0	62. 15. 23
18.		54. 48. 31	53. 19. 18	51. 50. 9	50. 21. 3
19.		42. 56. 25	41. 27. 38	39. 58. 53	38. 30. 10
20.		31. 6. 45	29. 38. 8	28. 9. 31	26. 40. 54
21.		19. 17. 49			
21.	α ♍	73. 1. 17	71. 32. 52	70. 4. 26	68. 35. 57
22.		61. 12. 48	59. 43. 58	58. 15. 3	56. 46. 3
23.		49. 19. 34	47. 49. 55	46. 20. 9	44. 50. 15
24.		37. 18. 57	35. 48. 18	34. 17. 30	32. 46. 32
25.		25. 10. 22	23. 38. 51	22. 7. 34	20. 36. 31
26.		13. 8. 19			
23.	☉	120. 26. 41	119. 4. 16	117. 41. 41	116. 18. 57
24.		109. 22. 26	107. 58. 28	106. 34. 14	105. 9. 47
25.		98. 3. 35	96. 37. 29	95. 11. 5	93. 44. 22
26.		86. 25. 53	84. 57. 8	83. 28. 1	81. 58. 31
27.		74. 25. 11	72. 53. 18	71. 20. 59	69. 48. 15
28.		61. 58. 8	60. 22. 47	58. 46. 59	57. 10. 45
29.		49. 3. 7	47. 24. 18	45. 45. 4	44. 5. 27

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ETOILES.

Jours.	Etoiles orient.	12h 9′ 16″	15h 9′ 16″	18h 9′ 16″	21h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
4.	α de	76. 26. 13	74. 40. 38	72. 55. 15	71. 10. 5
5.	Pég.	62. 29. 7	60. 46. 8	59. 3. 44	57. 21. 54
6.		49. 2. 54	47. 25. 37	45. 49. 18	44. 14. 3
7.	α ♈	76. 51. 11	75. 7. 7	73. 23. 27	71. 40. 12
8.		63. 10. 12	61. 29. 32	59. 49. 22	58. 9. 42
9.		49. 59. 16	48. 22. 52	46. 47. 6	45. 11. 53
10.	α ♉	67. 45. 18	66. 6. 1	64. 27. 3	62. 48. 23
11.		54. 39. 24	53. 2. 26	51. 25. 43	49. 49. 16
12.		41. 50. 42	40. 15. 42	38. 40. 54	37. 6. 20
13		29. 16. 34	27. 43. 11	26. 9. 59	24. 36. 57
14.	β ♊	61. 23. 53	59. 53. 46	58. 23. 51	56. 54. 9
15.		49. 28. 54	48. 0. 30	46. 32. 20	45. 4. 26
16.		37. 49. 3	36. 22. 57	34. 57. 14	33. 31. 55
17.	α ♌	60. 45. 52	59. 16. 26	57. 47. 3	56. 17. 45
18.		48. 52. 1	47. 23. 3	45. 54. 8	44. 25. 15
19.		37. 1. 28	35. 32. 46	34. 4. 5	32. 35. 24
20.		25. 12. 18	23. 43. 42	22. 15. 5	20. 46. 27
21.	α ♍	67. 7. 26	65. 38. 52	64. 10. 15	62. 41. 33
22.		55. 16. 57	53. 47. 46	52. 18. 29	50. 49. 4
23.		43. 20. 14	41. 50. 7	40. 19. 51	38. 49. 28
24.		31. 15. 26	29. 44. 13	28. 12. 58	26. 41. 42
25.		19. 5. 44	17. 35. 26	16. 5. 42	14. 36. 37
23.	☉	114. 56. 3	113. 32. 58	112. 9. 40	110. 46. 9
24.		103. 45. 4	102. 20. 7	100. 54. 53	99. 29. 22
25.		92. 17. 21	90. 50. 0	89. 22. 18	87. 54. 16
26.		80. 28. 39	78. 58. 23	77. 27. 43	75. 56. 39
27.		68. 15. 6	66. 41. 31	65. 7. 30	63. 33. 2
28.		55. 34. 4	53. 56. 58	52. 19. 27	50. 41. 30
29.		42. 25. 25	40. 45. 0	39. 4. 13	

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

JOURS.	Étoiles occid.	0h 9′ 16″	3h 9′ 16″	6h 9′ 16″	9h 9′ 16″
		D. M. S.	D. M. S.	D M. S.	D. M. S.
1.	α ♎	21. 13. 59	22. 58. 28	24. 43. 41	26. 29. 37
2.		35. 28. 30			
6.	☉	41. 15. 39	42. 58. 21	44. 40. 51	46. 23. 8
7.		54. 50. 51	56. 31. 31	58. 11. 54	59. 51. 59
8.		68. 7. 23	69. 45. 27	71. 23. 11	73. 0. 34
9.		81. 2. 12	82. 37. 27	84. 12. 21	85. 46. 54
10.		93. 34. 40	95. 7. 12	96. 39. 25	98. 11. 19
11.		105. 46. 9	107. 16. 13	108. 45. 59	110. 15. 28
12.		117. 38. 47	119. 6. 40	120. 34. 17	
10.	α de	59. 33. 48	61. 0. 32	62. 27. 22	63. 54. 18
11.	l'Aig.	71. 9. 34	72. 36. 32	74. 3. 24	75. 30. 12
12.	Fo-	49. 35. 9	50. 59. 26	52. 23. 57	53. 48. 40
13.	mah.	60. 54. 45	62. 20. 16	63. 45. 50	65. 11. 27
14.	α de	57. 31. 0	58. 55. 30	60. 20. 5	61. 44. 45
15.	Pég.	68. 48. 49	70. 13. 41	71. 38. 32	73. 3. 23
16.	α ♉	36. 34. 45	37. 57. 38	39. 20. 52	40. 44. 23
17.		47. 45. 47	49. 10. 38	50. 35. 37	52. 0. 43
18.		59. 7. 28			
18.	α ♉	25. 20. 18	26. 49. 32	28. 18. 42	29. 47. 49
19.		37. 12. 38	38. 41. 27	40. 10. 15	41. 39. 1
20.		49. 2. 45	50. 31. 27	52. 0. 9	53. 28. 51
21.		60. 52. 39	62. 21. 31	63. 50. 26	65. 19. 24
22.	β ♊	30. 22. 56	31. 46. 53	33. 11. 17	34. 36. 8
23.		41. 46. 39	43. 13. 51	44. 41. 22	46. 9. 13
24.	α ♌	16. 46. 23	18. 18. 7	19. 50. 5	21. 22. 20
25.		29. 7. 35	30. 41. 31	32. 15. 46	33. 50. 21
26.		41. 48. 12	43. 24. 50	45. 1. 50	46. 39. 13
27.		54. 52. 1	56. 31. 49	58. 12. 3	59. 52. 43
28.		68. 22. 36	70. 5. 55	71. 49. 42	73. 33. 57
29.	α ♎	29. 11. 12	30. 56. 4	32. 41. 33	34. 27. 39
30.		43. 26. 27	45. 15. 41	47. 5. 22	48. 55. 27
31.		58. 11. 44	60. 4. 0	61. 56. 33	63. 49. 22

DISTANCE DU CENTRE DE LA LUNE AU SOLEIL ET AUX ÉTOILES.

Jour	Étoiles Occid.	12h 9′ 16″ D. M. S.	15h 9′ 16″ D. M. S.	18h 9′ 16″ D. M. S.	21h 9′ 16 D. M. S.
1.	α ♏	28. 16. 15	30. 3. 31	31. 51. 18	33. 39. 3
5.	☉	.....	.....	.....	39. 32. 4
6.		48. 5. 12	49. 47. 1	51. 28. 34	53. 9. 5
7.		61. 31. 47	63. 11. 8	64. 50. 12	66. 28. 5
8.		74. 37. 36	76. 14. 17	77. 50. 37	79. 26. 3
9.		87. 21. 7	88. 55. 0	90. 28. 34	92. 1. 4
10.		99. 42. 53	101. 14. 9	102. 45. 7	104. 15. 4
11.		111. 44. 40	113. 13. 36	114. 42. 15	116. 10. 3
9.	α de	53. 49. 1	55. 14. 50	56. 40. 56	58. 7. 1
10.	l'Aig.	65. 21. 21	66. 48. 25	68. 15. 28	69. 42. 3
11.		76. 56. 55	78. 23. 31	79. 50. 1	81. 16. 2
12.	Fo-	55. 13. 36	56. 38. 42	58. 3. 56	59. 29. 1
13.	mah.	66. 37. 6	68. 2. 44	69. 28. 23	70. 54.
14.	α de	63. 9. 29	64. 34. 17	65. 59. 6	67. 23. 5
15.	Pég.	74. 28. 13	75. 53. 2	77. 17. 49	78. 42. 3
16.	α ♉	42. 8. 12	43. 32. 17	44. 56. 34	46. 21. 4
17.		53. 25. 56	54. 51. 14	56. 16. 36	57. 42. 1
18.	α ♉	31. 16. 53	32. 45. 53	34. 14. 51	35. 43. 46
19.		43. 7. 46	44. 36. 32	46. 5. 17	47. 34. 1
20.		54. 57. 33	56. 26. 17	57. 55. 2	59. 23. 5
21.		66. 48. 25	68. 17. 30	69. 46. 39	71. 15. 52
22.	β ♊	36. 1. 27	37. 27. 11	38. 53. 18	40. 19. 47
23.		47. 37. 23	49. 5. 51	50. 34. 36	52. 3. 39
24.	α ♌	22. 54. 49	24. 27. 35	26. 0. 37	27. 33. 5
25.		35. 25. 14	37. 0. 27	38. 36. 2	40. 11. 5
26.		48. 16. 58	49. 55. 7	51. 33. 40	53. 12. 3
27.		61. 33. 49	63. 15. 21	64. 57. 19	66. 39. 44
28.		75. 18. 40			
28.	α ♏	22. 19. 2	24. 0. 56	25. 43. 36	27. 27. 2
29.		36. 14. 23	38. 1. 38	39. 49. 24	41. 37. 4
30.		50. 45. 59	52. 36. 54	54. 28. 10	56. 19. 4
31.		65. 42. 27			

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	OBSERVATIONS à faire dans le mois de Janvier. Jours.
1	20	4. ☾ β ♏ 3h matin....
2	21	☿ σ ♒ diſt. 13′.
3	22	5. ☾ θ ♏ 4h 50′ ſoir...
4	23	♄ ſtationnaire *.
5	24	6. ☾ χ ♏ à 9h ſoir.
6	25	8. ☾ ☽ ♎ 7h 30′ mat...
7	26	☾ ☊ ♎ 11h 15′ m...
8	27	☾ périgée.
9	28	10. ☿ λ ♒ diff. latit. 2′.
10	29	11. ☉ dans le ♉ de ♄.
11	30	14. ☾ θ ♒ 11h 50′ ſoir.
12	1	15. ☾ ☿ 10h 36′.
13	2	17. ☾ ♊ 1h 44′ ſoir...
14	3	diff. latit. 18′.
15	4	19. ☉ entre dans ♒ à 9h 30′ du ſoir.
16	5	21. ♂ ☉ ♂.
17	6	22. ☾ ☽ ♉ à 9h 40′ mat.
18	7	☾ apogée .. ☾ α ♉ *
19	8	imm. 4h 32′ ſoir...
20	9	ém. 5h 45′. La plus
21	10	courte diſt. à 5h 9′
22	11	eſt 3′ ½ dans la partie
23	12	ſept. de la Lune.
24	13	23. ☉ dans le parall. de
25	14	β de la Baleine qui
26	15	médie à 4h 7′ ſoir.
27	16	28. ☾ ☌ ☿ à 7h 46′ ſoir...
28	17	diſt. latit. 20′.
29	18	31. ☾ β ♏ 8h 30′ mat..
30	19	☾ η ♏ 10h 20′ ſoir.
31	20	

* Pendant ce mois, il paroît rond & ſans anſes.

Jours du Mois.	Jours de la Lune	OBSERVATIONS à faire dans le mois de Février. Jours.
1	21	1. ☾ θ ♏ à 10h 17′ ſoir.
2	22	3. ☾ χ ♏ 2h 45′ mat...
3	23	☉ dans le parall. de
4	24	*Sirius* qui médie à
5	25	9h 24′ ſoir.
6	26	4. ☾ ☽ ♎ 2h 15′ ſoir...
7	27	☾ η ♎ à 6h ſoir.
8	28	5. ☾ périgée.
9	29	7. ☉ dans le parall. de
10	1	α ♎ qui médie à
11	2	5h 14′ mat.
12	3	14. ☾ ♓ à 8h 38′ mat.
13	4	18. ☉ dans ♈ oh 22′ ſ...
14	5	☾ ☽ ♉ à 5h 32′...
15	6	diſtance de l'Étoile
16	7	au bord méridional
17	8	de la ☾ à 4′ 45″...
18	9	☾ ☌ ♉ à 7h 40′.
19	10	19. ☾ α ♉ 1h 36′ m... diff.
20	11	lat. 26′... ☾ apogée.
21	12	22. ☾ λ ♊ 7h 30′ mat...
22	13	☉ parall. de α ♍ qui
23	14	médie à 2h 51′ m.
24	15	24. ☾ ♀ ♀ à 10h 50′.
25	16	25. ☾ ☌ ☿ à 3h 20′ du
26	17	matin... ☌ ☉ ☿...
27	18	☿ ſtationnaire près
28	19	de ſa conj. avec ♓.
		26. ☉ parall. Rigel qui
		médie à 6h 23′ ſ.
		27. ☉ parallèle β ♎ qui
		médie à 4h 28′ m.
		28. ☉ parall. α de l'Hyd.
		qui méd. à 10h 28′ ſ.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	Observations à faire dans le mois de Mars. Jours.
1	20	1. ☾☌♍ 4h 30′ mat...
2	21	différ. de latit. 18′.
3	22	2. ☾☌♍ 8h 30′ mat.
4	23	3. ☾▷♎ 7h 35′ ſoir...
5	24	☾☌♎ à 11h 30′.
6	25	4. ☾ périgée... ☾☌♎
7	26	à 3h 45′ ſoir.
8	27	7. ☿ c ☓ diſtance 5′..
9	28	☾☍♑ 3h 15′ ſoir.
10	29	9. ♂ périh. 11. ☾ ♂.
11	30	12. ÉCLIPSE de SOLEIL
12	1	*V. p. 5.* OPPOS. ♄.
13	2	14. ♂ ♀ ☿... ☉ parall.
14	3	de ζ d'Orion qui
15	4	médie à 5h 49′ ſ.
16	5	16. ☉parall. ε d'Or. qui
17	6	médie à 4h 42′ m.
18	7	18. ☾▷♉ 1h 45′ mat...
19	8	☾α♉ à 11h 2′ m.
20	9	L'Étoile ſera à 2′ du
21	10	bord ſept. de la ☾...
22	11	☾apog... ☉ dans le
23	12	parallèle de ☌ d'Or.
24	13	qui médie à 5h 23′ ſ.
25	14	19. ☿ζ ☓ diſt. 52′.
26	15	20. ☉ en ♈ à 0h 53′ du
27	16	ſoir.. PRINTEMPS...
28	17	☾▷♊ à 6h du ſoir.
29	18	22. ♂ ☉ ♀ viſib. à cauſe
30	19	de la gr. latit. de ♀.
31	20	24. ☾☍♌ à 10h 15′ ſ.
		29. ☾☌♍ 3h 50′ ſoir.
		31. ☾▷♎ à 2h 17′ m...
		☾☌♎ 5h 55′ mat.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	Observations à faire dans le mois d'Avril. Jours.
1	21	1. ☌ ♀ ♂ différ. latit.
2	22	7d 50′... ☾ périgée.
3	23	4. ☾☍♑ 10h 15′ ſ...
4	24	☉ paral. de Procyon
5	25	qui médie à 6h 32′ ſ.
6	26	8. ☉parall. α du Serp.
7	27	qui médie 2h 29′ m.
8	28	& α d'Or. qui médie
9	29	à 4h 33′ ſoir.
10	30	9. ☾☌♂ à 2h 20′ ſoir.
11	1	10. ☾☌♍... ☉ parall. α
12	2	de l'Aigle qui médie
13	3	à 6h 24′ du matin.
14	4	11.. ☌☉♍ 11h 17′ ſ...
15	5	☌☉☿ inf. 11h 8′ ſ.
16	6	14. ☾▷☿* IMM. à 8h
17	7	27′ m... ÉM. 9h 18′.
18	8	La plus courte diſt. à
19	9	8h 52′, eſt de 8′ dans
20	10	la partie mérid. ☾...
21	11	☾α☿* IMM. 6h 32′
22	12	ſoir... ÉM. 7h 41′.
23	13	La plus courte diſt.
24	14	eſt 4′ dans la partie
25	15	mérid de la Lune..
26	16	15. ☾ apogée.
27	17	20. ☉ en ♉ à 1h 44′ m.
28	18	23. ☉ parall. α d'Oph.
29	19	qui méd. à 3h 22′ m.
30	20	24. ☉ parallèle α ♎ qui
		médie à 7h 47′ ſ.
		26. ☾☌♍ 1h 45′ m.
		27. ☾▷♎ 11h 15′ m.
		29. ☾ périgée.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	OBSERVATIONS à faire dans le mois de Mai. Jours.
1	21	2. ☾ ☌ ♄ 4h du matin.
2	22	3. ☉ dans le parallèle de β & qui méd. à 9h 43′ du soir.
3	23	
4	24	
5	25	4. ☾ ☌ ♒ à 7h ½ mat.
6	26	♃ ♒ à 10h 30′ soir.
7	27	6. ☾ ☿.
8	28	8. ☾ ☌ χ à 4h ½ m.
9	29	☾ ☌ ♀ à 8h mat. *
10	1	11. ☾ ☍ ♂ à 4h 50′ soir.
		12. ☾ ☌ ♂ à 6h ½ mat.
11	2	☾ apogée.
12	3	14. ☌ ♈ ♂ dist. 25′.
13	4	15. ☌ ♈ ☿ dist. 2d 2′.
14	5	19. ☿ ☍ χ distance 14′.
15	6	20. ☾ ☌ ♎ à 9h 50′ mat.
		☾ ☌ ♏ à 8h soir.
16	7	21. ☉ en ♊ à 2h 25′ m.
17	8	☾ ☌ ♍ à 9h 50′ m.
18	9	☉ paral. d'Arcturus qui médie à 10h 11′ du soir.
19	10	
20	11	
21	12	24. ☾ ☍ ♑ à 9h 50′ soir.
22	13	25. ☾ ☌ ♑ à 1h 24′ mat.
23	14	☾ ☌ ♃ à 4h 24′ mat.
24	15	26. ☾ périgée.
25	16	29. ☾ ☌ ♉ 11h 30′ mat.
26	17	31. ☿ ☍ χ dist. 34′.
27	18	
28	19	* Le ☉, Jupiter, Mars, Vénus, Mercure & la Lune, ſont dans le ſigne du Bélier.
29	20	
30	21	
31	22	

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	OBSERVATIONS à faire dans le mois de Juin. Jours.
1	23	1. ☾ ☌ ♒ à 4h du matin.
2	24	4. ☾ ☿ .. ☉ ☍ ♀.
3	25	
4	26	7. ☾ ☍ ♃ à 10h 50′ soir.
5	27	8. ☾ α ♉ * IMMERS. à 5h 31′ du matin.. EMERS. 6h 21′, plus courte diſt. 4′ ½ dans la partie ſeptent. de la ☾.
6	28	
7	29	
8	30	
9	1	
10	2	
11	3	9. ☿ aphélie.. ☾ apog.
12	4	12. ☌ ♈ ♀ diſt. lat. 1d 33′.
13	5	
14	6	
15	7	13. ☌ ☉ ☿ ſupérieure.
16	8	16. ☾ ☐ ♀ à 5h du ſoir.
17	9	17. ☾ ☌ ♏ à 3h 40′ m.. ☾ ☌ ♍ à 5h 41′ ſ.. ☾ ☌ ♐ à 5h 54′ ſoir.
18	10	
19	11	
20	12	
21	13	19. ☿ ☍ ♊ diff. lat. 14′.. ☾ ☌ ♍ 9h 50′ ſoir.
22	14	
23	15	20. ☉ en ♋ à 11h 10′. ÉTÉ.
24	16	
25	17	21. ☾ ☍ ♑ à 3h 50′ ſoir.
26	18	24. ☾ périgée.
27	19	
28	20	25. ☾ ☌ ♉ à 9h 8m ſoir.
29	21	28. ☾ ☍ ♃ à 11h 42′ m.
30	22	
		29. ☉ dans le ☌ de ♈.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	Observations à faire dans le mois de Juillet. Jours.
1	23	1. ♂ ☌ ♉ diſt. 39′...diff.
2	24	lat. 44′.
3	25	3. ☿ ☌ ♈ diſtance 31′.
4	26	5. ☾ ☍ ☉ *1MM. à 3h 9′
5	27	du matin... ÉMERS.
6	28	4h 6′. La plus courte
7	29	diſt. des centres à 3h
8	1	36′, l'Étoile paſſera à
9	2	6′ du centre dans la
10	3	partie mér. de la ☾...
		☾ α ☉ *1MM. 1h 23′
11	4	30″ ſoir...ÉMER. 2h
12	5	31′; plus courte diſt.
13	6	3′ 15″ dans la partie
14	7	mérid. de la ☾.
15	8	6. ☾ apogée.
16	9	9. ☿ ☌ ☉ diſt. 12′.
17	10	12. ♅ ☍ ☉ diſt. 11′.
18	11	13. ☉ ☌ ♄... ☾ ☐ ☿ à
19	12	11h ſoir.
20	13	14. ☾ ☌ ♍ 9h 40′ mat...
		☾ ☌ ♍ à 12h ſoir.
21	14	16. ☾ ☌ ♍ 0h 38′ mat.
22	15	17. ☾ ☍ ♍ à 5h 34′ mat.
23	16	18. ☾ ☍ ♎ 4h 51′ ſoir...
24	17	☾ ☌ ♎ *7h 52′ ſoir.
25	18	20. ☾ périgée.
26	19	21. ☌ ☿ ☌ ♂ diff. latit.
27	20	2d 4′.
28	21	21. ☉ parall. d'*Arcturus*,
29	22	qui médie à 6h 1′ ſoir.
30	23	22. ☉ en ♌ à 10h 0′ ſoir.
31	24	23. ☿ ☍ ♉ diff. lat. 23′.
		31. ☿ ☌ ♑ diff. lat. 34′.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	Observations à faire dans le mois d'Août. Jours.
1	25	1. ☾ ☍ ☉ 11h 1′ mat...
2	26	☾ ☐ ☉ à 3h du ſoir...
3	27	☿ ☌ ♑ diff. lat. 32′...
4	28	☾ α ☉ 7h 2′ ſoir.
5	29	3. ☾ apogée.
6	30	7. ☿ ☐ ♑ diff. lat. 6′.
7	1	10. ☾ ☌ ☿ 4h 35′ mat...
8	2	☾ ☐ ♍ 3h 7′ ſoir.
		11. ☾ ☌ ♍ 5h 32′ mat
9	3	12. ☾ ☐ ♍ 6h 12′ mat...
10	4	☾ ☌ ♄.
11	5	13. ☾ ☌ ♍ 11h 27′ m...
12	6	☿ ☍ ♑ diff. lat. 34′.
13	7	14. ☾ ☍ ♎ 11h 31′ ſoir.
14	8	15. ☾ ☌ ♎ 3h 21′ mat...
15	9	☾ ☐ ♎ à 8h du matin.
16	10	16. ☉ parall. de Markab,
		qui médie à 2h 15′
17	11	mat. & c d'Algenib
18	12	qui médie à 2h 23′ m.
19	13	17. ☾ périgée.
20	14	18. ☍ ☉ ☿ inf... ☉ paral.
21	15	α d'Ophiucus, qui
22	16	médie à 7h 32′ ſoir.
23	17	23. ☉ en ♍ à 4h 16′ mat
24	18	25. ☍ ω ♑ diff. lat. 33′.
25	19	28. ☾ ☍ ☉ 6h 37′ ſoir.
26	20	29. ☾ α ☉ 2h 35′ mat...
27	21	diff. lat. 17′.
28	22	30. ☿ ☍ ♋ diſtance 1′...
29	23	☾ apogée.
30	24	30. ☍ ☍ ♑ diff. lat. 49′.
31	25	

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	OBSERVATIONS à faire dans le mois de Septembre. Jours.
1	26	2. ☉ dans le parall. de α d'Orion qui médie à 6h 54′ du matin.
2	27	
3	28	
4	29	6. ÉCLIPSE de SOLEIL *Voy. p. 5* ... ☾ β ♍ à 9h 42′ soir... ☿ α ♎ diff. lat. 14′.
5	30	
6	1	
7	2	7. ☾ ☌ ♍ 11h 52′ m... ☾ ☌ ♍ 9h 36′ soir.
8	3	8. ☾ ☍ ☉. ☾ ☌ ♍ 5h.
9	4	
10	5	11. ☾ ☌ ♎ 5h 3′ m. & ♃ à 8h 55′ m... ☿ ☌ ♐ diff. lat. 11′.
11	6	
12	7	
13	8	16. ☾ β ♑ 1h 40′ mat... ☿ ☍ ♐ diff. lat. 26′.
14	9	
15	10	17. ♂ ☍ ♋ diff. lat. 25′.
16	11	18. ☾ ☌ ♒ 5h 5′ soir.
17	12	21. ☌ ♁ ♄.
18	13	23. ☉ en ♎ 0h 38′ m... AUTOMNE. ☉ par. ☌ d'Orion qui médie à 5h 20′ mat.
19	14	
20	15	
21	16	25. ☾ ☌ ♂* ... IMMERS. à 2h 19′ mat... ÉM. à 3h 36′. La plus courte distance à 2h 57′ est de 5′½ dans la partie mérid. ☾.
22	17	
23	18	
24	19	
25	20	
26	21	26. ☉ parall. de ε d'Orion qui méd. à 5h 13′ m.
27	22	27. ☉ parall. ζ d'Orion qui médie à 5h 14′ m.
28	23	28. ☿ ☍ ♐ diff. lat. 3′.
29	24	29. ☿ périh... ☌ ☉ ☿ sup.
30	25	

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	OBSERVATIONS à faire dans le mois d'Octobre. Jours.
1	26	1. ♅ nébuleuse du ♋ à 5h du soir... ☿ ☌ ♐ diff. latit. 20′.
2	27	
3	28	
4	29	3. ☾ ☿ ... ☾ ☍ ♐ à 7h 42′ du soir.
5	1	
6	2	4. ☾ β ♍ 6h m... ☾ ☌ ♄.
7	3	5. ☾ ☍ ♒ à 0h matin.
8	4	8. ☿ β ♍ diff. lat. 46′... ☾ ☌ ♑ 11h 20′ m... ☾ ☍ ♑ 3h 8′ soir.
9	5	
10	6	
11	7	10. ♄ périhélie... ♄ ☍ ♍ diff. lat. 45′.
12	8	
13	9	11. ☾ périgée.
14	10	
15	11	14. ☿ ☍ ♍ diff. lat. 9′... ☉ dans le parallèle de Rigel qui médie à 3h 46′ du matin.
16	12	
17	13	
18	14	
19	15	15. ♂ ☌ ♄ ☿ ... ☾ ☍ ♒ à 1h 35′ du matin.
20	16	
21	17	20. ☾, μ de la Baleine à 1h 55′ soir.
22	18	
23	19	22. ☾ ☌ ♑ 0h 40′ m... ☾ ☍ ♋ 7h 30′ soir.
24	20	
25	21	23. ☉ dans le ♍ à 8h 29′ du matin.
26	22	
27	23	25. ☿ ♑ ♍ diff. lat. 44′... ☾ apogée.
28	24	
29	25	27. ☾ ☌ ♂ ... ♅ ☍ ☉ diff. latit. 3′.
30	26	
31	27	31. ☾ ☌ ♄ .. ☾ ♑ ♍ 3h 3′

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	OBSERVATIONS à faire dans le mois de Novembre. Jours.
1	28	1. ☾ ♍ 3h 47′ mat...
2	29	☾ ♎ à 3h 15′ ſoir.
3	30	2. OPPOSITION de ♅.
4	1	☾ ♐ 5h 30′ mat.
5	2	7. ☉ paralL de Sirius, qui médie à 3h 46′ m..
6	3	☿ ☌ ♏ diff. lat. 13′...
7	4	☾ périgée.
8	5	9. ♀ ☌ ♎ diff. lat. 46′...
9	6	♅ ☍ ☿ diff. lat. 46′.
10	7	10. ☉ ☌ ♂.
11	8	12. ☾ ☍ 6h 10′ mat...
12	9	♂ ☌ ♀ diſt. 1d 26′.
13	10	16. ♀ ☌ ♑ diff. lat. 37′.
14	11	17. ☉ paralèle β de la Baleine, qui médie à 8h 59′ ſoir.
15	12	
16	13	18. ☾ ☍ * IMM. à 5h 49′
17	14	ſoir... ÉM. 6h 47′. La
18	15	plus courte diſt. à 6h
19	16	19′ eſt 1′ 30″ dans la
20	17	partie méridionale.
21	18	19. ☾ ☍ * IMM. 3h 40′
22	19	matin... ÉM. 4h 47′.
23	20	plus courte diſt. à 4h
24	21	14′ eſt de 6′ dans la
25	22	partie ſept. de la ☾.
26	23	22. ☉ en ♓ à 4h 35′ m...
27	24	☾ apogée.
28	25	28. ☾ β ♍ oh 50′ mat...
29	26	☾ ♌ 3h 20′ ſoir.
30	27	29. ☾ ♄ oh 32′ mat. diff. lat. 8′... ☾ ☌ ♍ 1h 9′ m.
		30. ♀ β ♍ diff. lat. 24′.

Jours du Mois.	Jours de la Lune.	OBSERVATIONS à faire dans le mois de Décembre. Jours.
1	28	1. ♄ ☌ ♍ diff. lat. 33′.
2	29	2. ☾ ☌ ♐ 6h 23′ mat...
3	1	☾ ☌ ♑ 10h du matin.
4	2	4. ☌ ☉ ☿.
5	3	5. ☉ ☌ ♀... ☾ périgée.
6	4	8. ☌ ♀ ☿.
7	5	9. ☾ ☍ ♒ 10h 37′ ſoir.
8	6	10. ☉ ☌ ♂.
9	7	16. ☾ ☌ ☿ * IMM. 4h 26′
10	8	mat... ÉMERS. 5h 1′.
11	9	plus courte diſt. 11′
12	10	dans la partie méridl.
13	11	de la Lune.... ☾ α ☿
14	12	9h 26′ du matin.
15	13	
16	14	19. ☾ apogée.
17	15	21. ☉ en ♑ à 4h 55′ ſ...
18	16	HIVER.
19	17	23. ☾ ☍ ☊.
20	18	24. ☾ ☌ ☊ à 4h 15′.
21	19	25. ☾ β ♍ 8h 36′ mat...
22	20	☾ ♌ 11h 20′ ſoir.
23	21	26. ☾ ♄ à oh 52′....
24	22	diff. lat. 24′.
25	23	28. ☾ ✕ ♍ 5h 55′ mat.
26	24	29. ☉ ☌ ♅..... ☾ ☌ ♑
27	25	5h o′ du ſoir... ☾ ☌
28	26	♑ à 8h 44′ ſoir.
29	27	
30	28	
31	29	

TEMPS MOYEN AU MIDI VRAI, pour l'année 1774.

Jours.	JANVIER. H. M. S.	Sec.	FÉVRIER. H. M. S.	Sec.	MARS. H. M. S.	Sec.
		27,8		7,7	0. 12. 37,7	12,2
1.	0. 4. 13,3	27,6	0. 14. 6,1	7,0	0. 12. 25,1	12,6
2.	0. 4. 40,9	27,6	0. 14. 13,1	6,2	0. 12. 12,2	12,9
3.	0. 5. 8,5	27,3	0. 14. 19,3	5,4	0. 11. 58,8	13,4
4.	0. 5. 35,8	27,0	0. 14. 24,7	4,6	0. 11. 45,0	13,8
5.	0. 6. 2,8		0. 14. 29,3	3,8		14,2
		26,5			0. 11. 30,8	
6.	0. 6. 29,3	25,9	0. 14. 33,1	3,0	0. 11. 16,2	14,6
7.	0. 6. 55,2	25,3	0. 14. 36,1	2,1	0. 11. 0,9	15,3
8.	0. 7. 20,5	24,8	0. 14. 38,2	1,4	0. 10. 45,3	15,6
9.	0. 7. 45,3	24,4	0. 14. 39,6	0,8	0. 10. 29,4	15,9
10.	0. 8. 9,7		0. 14. 40,4	0,1		16,2
		23,9			0. 10. 13,2	
11.	0. 8. 33,6	23,3	0. 14. 40,3	0,9	0. 9. 56,7	16,5
12.	0. 8. 56,9	22,7	0. 14. 39,4	1,6	0. 9. 39,8	16,8
13.	0. 9. 19,6	22,0	0. 14. 38,0	2,4	0. 9. 22,9	17,1
14.	0. 9. 41,6	21,3	0. 14. 35,5	3,1	0. 9. 5,5	17,3
15.	0. 10. 2,9		0. 14. 32,4	3,9		17,5
		20,5			0. 8. 48,0	
16.	0. 10. 23,4	20,8	0. 14. 28,5	4,5	0. 8. 30,3	17,7
17.	0. 10. 43,2	19,1	0. 14. 24,0	5,2	0. 8. 12,4	17,9
18.	0. 11. 2,3	18,4	0. 14. 18,8	5,9	0. 7. 54,3	18,1
19.	0. 11. 20,7	17,8	0. 14. 12,9	6,7	0. 7. 36,0	18,3
20.	0. 11. 38,5		0. 14. 6,2	7,4		18,4
		17,0			0. 7. 17,6	
21.	0. 11. 55,5	16,2	0. 13. 58,8	8,1	0. 6. 59,1	18,5
22.	0. 12. 11,7	15,3	0. 13. 50,7	8,7	0. 6. 40,5	18,6
23.	0. 12. 27,0	14,4	0. 13. 42,0	9,3	0. 6. 21,9	18,6
24.	0. 12. 41,4	13,6	0. 13. 32,7	9,9	0. 6. 3,3	18,6
25.	0. 12. 55,0		0. 13. 22,8	10,4		18,6
		12,6			0. 5. 44,7	
26.	0. 13. 7,6	11,8	0. 13. 12,4	11,0	0. 5. 26,0	18,7
27.	0. 13. 19,4	11,0	0. 13. 1,4	11,6	0. 5. 7,3	18,7
28.	0. 13. 30,4	10,2	0. 12. 49,8	12,1	0. 4. 48,5	18,8
29.	0. 13. 40,6	9,2			0. 4. 29,7	18,8
30.	0. 13. 49,9	8,5			0. 4. 10,9	18,8
31.	0. 13. 58,4	7,6				

TEMPS MOYEN AU MIDI VRAI, pour l'année 1774.

JOURS	AVRIL. H. M. S.	Sec	MAI. H. M. S.	Sec.	JUIN. H. M. S.	Sec.
		18,6		7 8		8,7
1.	0. 3.52,4	18,3	11.56.50,6	7,3	11.57.21,5	9,1
2.	0. 3.34,1	18,2	11.56.43,3	6,9	11.57.30,6	9,5
3.	0. 3.15,9	18,1	11.56.36,4	6,3	11.57.40,1	9,8
4.	0. 2.57,8	18,0	11.56.30,1	5,8	11.57.49,9	10,2
5.	0. 2.39,8	17,8	11.56.24,3	5,2	11.58. 0,1	10,6
6.	0. 2.22,0	17,5	11.56.19,1	4,6	11.58.10,7	10,8
7.	0. 2. 4,5	17,3	11.56.14,5	4,0	11.58.21,5	11,0
8.	0. 1.47,3	17,1	11.56.10,5	3,4	11.58.32,5	11,3
9.	0. 1.30,2	16,7	11.56. 7,1	3,9	11.58.43,8	11,6
10.	0. 1.13,5	16,2	11.56. 4,2	2,3	11.58.55,4	11,8
11.	0. 0.57,3	15,9	11.56. 1,9	1,6	11.59. 7,2	12,0
12.	0. 0.41,4	15,7	11.56. 0,3	1,1	11.59.19,2	12,2
13.	0. 0.25,7	15,4	11.55.59,2	0,4	11.59.31,4	12,4
14.	0. 0.10,2	15,2	11.55.58,8	0,1	11.59.43,6	12,6
15.	11.59.55,1	14,9	11.55.58,8	0,6	11.59.56,4	12,8
16.	11.59.40,2	14,5	11.55.59,4	1,1	0. 0. 9,2	12,8
17.	11.59.25,7	14,0	11.56. 0,5	1,8	0. 0.22,0	12,8
18.	11.59.11,7	13,6	11.56. 2,3	2,3	0. 0.34,8	12,9
19.	11.58.58,1	13,2	11.56. 4,6	2,9	0. 0.47,7	13,1
20.	11.58.44,9	12,8	11.56. 7,5	3,4	0. 1. 0,8	13,0
21.	11.58.32,1	12,4	11.56.10,9	3,8	0. 1.13,8	13,1
22.	11.58.19,7	11,9	11.56.14,7	4,4	0. 1.26,9	13,0
23.	11.58. 7,8	11,5	11.56.19,1	4,9	0. 1 39,9	12,9
24	11.57.56,9	11,0	11.56.24,0	5,5	0. 1.52,8	12,8
25.	11.57.45,3	10,4	11.56.29,5	6,0	0. 2. 5,6	12,6
26.	11.57.34,9	9,9	11.56.35,5	6,5	0. 2.18,2	12,4
27.	11.57.25,0	9,4	11.56.42,0	7,0	0. 2.30,6	12,3
28.	11.57.15,6	8,9	11.56.49,0	7,5	0. 2.42,9	12,1
29.	11.57. 6,7	8,3	11.56.56,5	7,9	0. 2.55,0	12,0
30.	11.56.58,4	7,8	11.57. 4,4	8,3	0. 3. 7,0	11,8
31.			11.57.12,7	8,7		

TEMPS MOYEN AU MIDI VRAI, pour l'année 1774.

JOURS.	JUILLET. H. M. S.	Sec	AOÛT. H. M. S.	Sec.	SEPTEMBRE. H. M. S.	Sec.
1.	0. 3.18,7	12,7	0. 5.52,2	3,1	11.59.41,3	18,5
2.	0. 3.30,2	11,5	0. 5.48,4	3,8	11.59.22,4	18,9
3.	0. 3.41,4	11,2	0. 5.44,0	4,4	11.59. 3,2	19,2
4.	0. 3.52,4	12,0	0. 5.39,1	4,9	11.58.43,8	19,4
5.	0. 4. 3,1	10,7	0. 5.33,7	5,4	11.58.24,1	19,7
6.	0. 4.13,4	10,3	0. 5.27,7	6,0	11.58. 4,2	19,9
7.	0. 4.23,4	10,0	0. 5.21,0	6,7	11.57.44,0	20,2
8.	0. 4.33,0	9,6	0. 5.13,6	7,4	11.57.23,7	20,3
9.	0. 4.42,3	9,3	0. 5. 5,6	8,0	11.57. 3,3	20,4
10.	0. 4.51,1	8,8	0. 4.57,0	8,6	11.56.42,8	20,5
11.	0. 4.59,4	8,3	0. 4.48,0	9,0	11.56.22,2	20,6
12.	0. 5. 7,3	8,9	0. 4.38,4	9,6	11.56. 1,4	20,8
13.	0. 5.14,7	7,4	0. 4.28,2	10,2	11.55.40,5	20,9
14.	0. 5.21,6	6,9	0. 4.17,3	10,9	11.55.19,7	20,8
15.	0. 5.28,0	6,4	0. 4. 5,8	11,5	11.54.58,9	20,8
16.	0. 5.34,0	6,0	0. 3.53,9	11,9	11.54.38,0	20,9
17.	0. 5.39,4	5,4	0. 3.41,6	12,3	11.54.16,9	21,1
18.	0. 5.44,2	4,8	0. 3.28,7	12,9	11.53.55,9	21,0
19.	0. 5.48,5	4,3	0. 3.15,4	13,3	11.53.34,9	21,0
20.	0. 5.52,2	3,7	0. 3. 1,5	13,9	11.53.14,1	20,8
21.	0. 5.55,3	3,1	0. 2.47,1	14,4	11.52.53,4	20,7
22.	0. 5.57,9	2,6	0. 2.32,3	14,8	11.52.32,8	20,6
23.	0. 5.59,9	2,0	0. 2.17,1	15,2	11.52.12,3	20,5
24.	0. 6. 1,4	1,5	0. 2. 1,5	15,6	11.51.51,9	20,4
25.	0. 6. 2,3	0,9	0. 1.45,5	16,0	11.51.31,7	20,2
26.	0. 6. 2,5	0,2	0. 1.28,0	16,6	11.51.11,6	20,1
27.	0. 6. 2,2	0,3	0. 1.11,2	16,8	11.50.51,5	20,1
28.	0. 6. 1,4	0,8	0. 0.54,0	17,2	11.50.31,6	19,9
29.	0. 5.59,9	1,5	0. 0.36,3	17,7	11.50.11,9	19,7
30.	0. 5.57,9	2,0	0. 0.18,3	18,0	11.49.52,5	19,4
31.	0. 5.55,4	2,5	11.59.59,9	18,2		19,0
		3,1		18,5		

TEMPS MOYEN AU MIDI VRAI, pour l'année 1774.

JOURS.	OCTOBRE. H. M. S.	Sec.	NOVEMBRE. H. M. S.	Sec.	DÉCEMBRE. H. M. S.	Sec.
1.	11.49.33,7	29,2	11.43.46,3	1,5	11.49.30,2	24,6
2.	11.49.14,9	28,8	11.43.45,9	0,6	11.49.53,4	23,2
3.	11.48.56,4	28,5	11.43.46,1	0,2	11.50.17,3	23,9
4.	11.48.38,2	28,2	11.43.47,0	0,9	11.50.41,7	24,4
5.	11.48.20,4	27,8	11.43.48,8	1,8	11.51. 6,7	25,0
		27,3		2,6		25,6
6.	11.48. 3,1	26,9	11.43.51,4	3,6	11.51.32,3	26,1
7.	11.47.46,2	26,6	11.43.55,0	4,6	11.51.58,4	26,6
8.	11.47.29,6	26,1	11.43.59,6	5,6	11.52.25,0	27,0
9.	11.47.13,5	25,6	11.44. 5,2	6,3	11.52.52,0	27,5
10.	11.46.57,9	25,2	11.44.11,5	7,2	11.53.19,5	28,0
11.	11.46.42,7	24,6	11.44.18,7	8,1	11.53.47,5	28,2
12.	11.46.28,1	24,1	11.44.26,8	8,7	11.54.15,7	28,6
13.	11.46.14,0	23,6	11.44.35,5	9,6	11.54.44,3	28,9
14.	11.46. 0,4	23,0	11.44.45,1	10,4	11.55.13,2	29,2
15.	11.45.47,4	22,3	11.44.55,5	11,2	11.55.42,4	29,5
16.	11.45.35,1	22,8	11.45. 6,7	12,2	11.56.11,9	29,8
17.	11.45.23,3	21,2	11.45.18,8	13,0	11.56.41,7	29,9
18.	11.46.12,1	20,6	11.45.31,8	13,7	11.57.11,6	30,1
19.	11.45. 1,5	9,9	11.45.45,5	14,5	11.57.41,7	30,0
20.	11.44.51,6	9,3	11.46. 0,0	15,5	11.58.11,7	30,0
21.	11.44.42,3	8,6	11.46.15,5	16,2	11.58.41,7	29,9
22.	11.44.33,7	7,9	11.46.31,7	16,9	11.59.11,6	29,9
23.	11.44.25,8	7,3	11.46.48,6	17,8	11.59.41,5	29,9
24.	11.44.18,5	6,6	11.47. 6,4	18,5	0. 0.11,4	29,9
25	11.44.11,9	5,9	11.47.24,9	19,1	0. 0.41,3	29,9
26.	11.44. 6,0	5,2	11.47.44,0	19,9	0. 1.11,2	29,8
27.	11.44. 0,8	4,4	11.48. 3,9	20,5	0. 1.41,0	28,8
28	11.43.56,4	3,6	11.48.24,5	21,2	0. 2.39,8	28,9
29.	11.43.52,8	2,9	11.48.45,7	21,9	0. 3. 8,7	28,9
30.	11.43.49,9	2,1	11.49. 7,6	22,6	0. 3.37,6	28,9
31.	11.43.47,8	1,3				

Aſcenſion droite & Déclinaiſon des principales Étoiles pour le commencement de l'Année 1770; avec la variation annuelle.

NOMS des ÉTOILES.	ASCENS. DROITE en 1770.		VAR. ANN.	DÉCLINAIS. en 1770.		VAR. ANN.
	H.	*M.*	*S.*	*D.*	*M.*	*S.*	*S.*	*D.*	*M.*	*S.*	*S.*
γ Pégaſe.. 2.	0.	1	0.	21.	15	46.	13.	54.	19	*S.*	+20
3 Baleine. 2.	0.	32	8.	0.	34	45.	19.	15.	10	*M.*	—20
α *Polaire*.. 2.	0.	46	11.	31.	13	151.	88.	4.	36	*S.*	+20
η Baleine. 3.	0.	57	14.	15.	18	46.	11.	24.	18	*M.*	—19
γ Bélier... 4.	1.	41	25.	14.	2	49.	18.	9.	41	*S.*	+18
β Bélier... 3.	1.	42	25.	29.	26	49.	19.	40.	37	*S.*	+18
α Lien X 3.	1.	50	27.	32.	34	46.	1.	38.	45	*S.*	+18
α Bélier... 3.	1.	54	28.	33.	44	50.	22.	22.	0	*S.*	+18
δ Baleine. 3.	2.	28	36.	55.	53	46.	0.	40.	24	*M.*	—16
ε Baleine. 3.	2.	28	37.	6.	52	43.	12.	51.	30	*M.*	—16
γ Baleine. 3.	2.	31	37.	51.	8	47.	2.	15.	25	*S.*	+16
α Baleine. 2.	2.	50	42.	34.	12	47.	3.	10.	33	*S.*	+15
γ Éridan. 3.	3.	5	46.	10.	16	44.	9.	41.	12	*M.*	—14
α Perſée. 2.	3.	8	47.	0.	23	63.	49.	1.	27	*S.*	+14
ε Éridan. 3.	3.	22	50.	32.	1	43.	10.	14.	55	*M.*	—13
η Éridan. 3.	3.	32	53.	3.	55	43.	10.	33.	29.	*M.*	—12
η Pléiades. 3.	3.	34	53.	27.	42	53.	23.	22.	40	*S.*	+12
γ Éridan. 3.	3.	47	56.	49.	49	42.	14.	10.	39	*M.*	—11
γ Taureau 3.	4.	7	61.	40.	51	51.	15.	3.	19	*S.*	+10
δ Taureau 3.	4	10	62.	25.	25	52.	16.	59.	11	*S.*	+9
δ Taureau 4.	4.	11	62.	42.	54	52.	16.	53.	39	*S.*	+9
ε Taureau 3.	4.	15	63.	47.	58	52.	18.	39.	11	*S.*	+9
α *Aldebar*. 1.	4.	23	65.	41.	10	51.	16.	1.	51	*S.*	+8
β Éridan. 3.	4.	57	74.	8.	33	44.	5.	23.	57	*M.*	—6
Capella... 1.	4.	59	74.	55.	53	66.	45.	44.	28	*S.*	+5
ζ Rigel... 1.	5.	4	75.	52.	35	43.	8.	28.	56	*M.*	—5
β Taureau 2.	5.	12	77.	56.	21	57.	28.	23.	34	*S.*	+4
γ Orion... 2.	5.	13	78.	12.	6	48.	6.	7.	21	*S.*	+4

NOMS des ÉTOILES.	ASCENS. DROITE en 1770.		VAR. ANN.	DÉCLINAIS. en 1770.		VAR. ANN.
	H. M.	D. M. S.	S.	D. M. S.		S
η Orion... 3.	5. 13	78. 13. 51	46.	2. 37. 33 M.	—	4
β Lièvre. 4.	5. 18	79. 36. 2	39.	20. 57. 27 M.	—	4
δ Orion. 2.	5. 20	80. 4. 11	46.	0. 29. 8 M.	—	4
α Lièvre. 3.	5. 23	80. 39. 6	40.	18. 0. 11 M.	—	3
ζ Taureau 3.	5. 24	80. 58. 35	54.	20. 58. 58 S.	+	3
ε Orion... 2.	5. 25	81. 8. 24	46.	1. 21. 58 M.	—	3
ζ Orion... 2.	5. 29	82. 17. 43	45.	2. 4. 53 M.	—	3
γ Lièvre.. 4.	5. 35	83. 43. 23	38.	22. 32. 11 M.	—	2
α Orion. 1.	5. 43	85. 40. 56	49.	7. 20. 47 S.	+	2
π des ♊ ... 3.	6. r.	90. 14. 50	55.	22. 33. 15 S.		0
μ des ♊ ... 3.	6. 9	92. 15. 32	55.	22. 36. 43 S.	—	1
β gr. Ch. 2.	6. 13	93. 8. 40	40.	17. 51. 30 M.	+	1
ν des ♊ ... 2.	6. 24	96. 6. 13	52.	16. 34. 39 S.	—	2
ε des ♊ ... 3.	6. 30	97. 26. 38	56.	25. 20. 12 S.	—	3
Sirius..... 1.	6. 35	98. 45. 29	40.	16. 24. 35 M.	+	3
ζ des ♊ ... 3.	6. 50	102. 36. 39	54.	20. 53. 20 S.	—	4
γ gr. Ch. 4.	6. 53	103. 20. 17	41.	15. 16. 56 M.	+	5
δ gr. Ch. 2.	6. 59	104. 45. 41	37.	26. 2. 34 M.	+	5
θ des ♊ ... 3.	7. 6	106. 35. 25	54.	22. 23. 14 S.	—	6
ε pet. Ch. 3.	7. 15	108. 40. 6	48.	8. 44. 16 S.	—	6
η gr. Ch. 2.	7. 15	108. 44. 58	36.	28. 52. 5 M.	+	6
α des ♊ ... 2.	7. 20	109. 58. 24	58.	32. 22. 21 S.	—	7
Procyon.... r.	7. 27	111. 48. 58	48.	5. 48. 15 S.	—	7
ε des ♊ .. 2.	7. 31	112. 48. 24	56.	28. 33. 49 S.	—	8
β Écrev. 3.	8. 4	121. 0. 28	49.	9. 52. 43 S.	—	10
γ Écrevif. 4.	8. 30	127. 29. 14	53.	22. 16. 57 S.	—	12
δ Écrev. 4.	8. 32	127. 53. 53	52.	18. 59. 17 S.	—	12
ζ Hydre... 4.	8. 43	130. 48. 15	48.	6. 48. 53 S.	—	13
α Écrevif. 5.	8. 46	131. 28. 12	51.	12. 44. 13 S.	—	13
α Hydre... 2.	9. 16	139. 4. 28	44.	7. 40. 14 M.	+	15
ι Lion.. 3.	9. 33	143. 11. 18	52.	24. 49. 19 S.	—	16
κ Lion.... 3.	9. 40	144. 54. 42	52.	27. 4. 48 S.	—	16
ι Lion.... 3.	9. 55	148. 41. 22	50.	17. 52. 39 S.	—	17

NOMS des ÉTOILES.	ASCENS. DROITE en 1770.					VAR. ANN.	DÉCLINAIS. en 1770.				VAR. ANN.
	H.	M.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.		S.
Regulus... 1.	9.	56	149.	1.	34	49.	13.	5.	9	S.	— 17
ζ Lion... 3.	10.	4	150.	57.	46	51.	24.	33.	28	S.	— 18
γ Lion... 3.	10.	7	151.	48.	40	50.	20.	59.	58	S.	— 18
α Coupe. 4.	10.	49	162.	9.	0	44.	17.	4.	48	M.	+ 19
ſ Lion... 2.	11.	2	165.	27.	28	48.	21.	46.	57	S.	— 19
θ Lion.... 3.	11.	2	165.	32.	8	48.	16.	41.	8	S.	— 19
ς Lion.... 2.	11.	37	174.	19.	51	47.	15.	51.	31	S.	— 20
ζ Vierge. 3.	11.	39	174.	40.	29	46.	3.	3.	46	S.	— 20
α Corbeau 4.	11.	57	179.	8.	54	46.	23.	26.	43	M.	+ 20
ε Corbeau 3.	11.	58	179.	35.	9	46.	21.	20.	22	M.	+ 20
γ Corbeau 3.	12.	4	181.	0.	11	46.	16.	15.	51	M.	+ 20
η Vierge... 3.	12.	8	182.	2.	12	46.	0.	36.	55	S.	— 20
δ Corbeau 3.	12.	18	184.	30.	4	47.	15.	13.	55	M.	+ 20
ζ Corbeau 3.	12.	22	185.	35.	13	47.	22.	7.	16	M.	+ 20
γ Vierge... 3.	12.	30	187.	30.	30	46.	0.	10.	58	M.	+ 20
δ Vierge. 3.	12.	44	191.	0.	36	46.	4.	39.	16	S.	— 20
ε Vierge.. 3.	12.	51	192.	40.	56	46.	12.	12.	6	S.	— 20
θ Vierge... 3.	12.	58	194.	31.	0	47.	4.	18.	13	M.	+ 19
γ Hydre. 3.	13.	6	196.	36.	58	49.	21.	57.	5	M.	+ 19
α Vierge. 1.	13.	13	198.	16.	39	47.	9.	57.	12	M.	+ 19
ζ Vierge. 3.	13.	23	200.	44.	55	46.	0.	35.	24	S.	— 19
η Bouvier 3.	13.	44	205.	55.	57	43.	19.	33.	46	S.	— 18
Arcturus... 1.	14.	5	211.	18.	5	42.	20.	23.	56	S.	— 17
λ Vierge... 4.	14.	7	211.	40.	30	48.	12.	18.	5	M.	+ 17
ζ Bouvier 3.	14.	30	217.	32.	31	43.	14.	43.	39	S.	— 16
ε Bouvier. 3.	14.	35	218.	44.	11	40.	28.	3.	18	S.	— 16
α Balance 2.	14.	38	219.	32.	54	50.	15.	4.	19	M.	+ 16
γ Scorpion 3.	14.	51	222.	39.	57	52.	24.	21.	46	M.	+ 15
ζ Balance. 2.	15.	5	226.	9.	58	48.	8.	31.	8	M.	+ 14
γ Balance. 4.	15.	23	230.	40.	25	50.	14.	0.	22	M.	+ 13
δ Serpent 4.	15.	24	230.	57.	29	43.	11.	19.	19	S.	— 13
α Cour... 2.	15.	25	231.	14.	18	38.	27.	30.	10	S.	— 13
α Serpent 2.	15.	33	233.	14.	24	44.	7.	9.	54	S.	— 12

NOMS des ÉTOILES.	ASCENS. DROITE en 1770.					VAR. ANN.	DÉCLINAIS. en 1770.				VAR ANN.
	H.	M.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.		S.
ο Serpent 3.	15.	36	233.	53.	42	41.	16.	9.	23	S.	— 12
μ Serpent 4.	15.	38	234.	24.	37	47.	2.	42.	33	M.	+ 12
ε Serpent 3.	15.	39	234.	50.	24	45.	5.	11.	9	S.	— 12
ρ Scorpion 4.	15.	43	235.	41.	5	55.	28.	31.	20	M.	+ 11
π Scorp. 3.	15.	45	236.	14.	47	54.	25.	25.	58	M.	+ 11
γ Serpent 3	15.	46	236.	27.	38	41.	16.	26.	1	S.	— 11
δ Scorp. 3.	15.	47	236.	41.	36	53.	21.	56.	55	M.	+ 11
σ Scorpion 2.	15.	52	238.	1.	32	52.	19.	9.	27	M.	+ 11
δ Ophiuc. 3.	16.	2	240.	34.	42	47.	3.	5.	3	M.	+ 10
ε Ophiuc. 3.	16.	6	241.	32.	39	47.	4.	6.	49	M.	+ 10
γ Hercule 3.	16.	12	242.	56.	42	40.	19.	42.	29	S.	— 9
Antares.... 1.	16.	19	244.	50.	12	55.	25.	54.	5	M.	+ 9
ζ Hercule 3.	16.	20	245.	5.	22	39.	22.	0.	21	S.	— 8
ζ Ophiuc. 2.	16.	25	246.	7.	47	49.	10.	4.	57	M.	+ 8
μ Scorp. 3.	16.	36	249.	5.	8	61.	37.	37.	42	M.	+ 7
η Ophiuc. 2.	16.	57	254.	18.	5	52.	15.	25.	16	M.	+ 5
α Hercule 2.	17.	4	256.	2.	28	41.	14.	40.	8	S.	— 5
δ Hercule 3.	17.	7	256.	38.	53	37.	25.	7.	35	S.	— 5
θ Ophiuc. 3.	17.	8	256.	58.	37	55.	24.	44.	49	M.	+ 5
λ Scorp. 2.	17.	18	259.	30.	18	61.	36.	54.	43	M.	+ 4
α Ophiuc. 2.	17.	24	261.	3.	57	42.	12.	44.	45	S.	— 3
ζ Ophiuc. 3.	17.	32	263.	1.	45	45.	4.	40.	53	S.	— 2
γ Ophiuc. 3.	17.	35	263.	50.	37	45.	2.	48.	48	S.	— 2
μ Hercule 3.	17.	37	264.	21.	59	36.	27.	52.	27	S.	— 2
ζ Serpent 4.	17.	48	267.	5.	11	47.	3.	39.	15	M.	+ 1
γ Sagitt... 4.	17.	50	267.	35.	6	58.	29.	34.	1	M.	+ 1
γ Sagitt... 4.	17.	51	267.	45.	41	58.	30.	24.	8	M.	+ 1
μ Sagitt... 4.	18.	0	270.	0.	16	54.	21.	5.	56	M.	0
δ Sagitt... 3.	18.	6	271.	33.	50	58.	29.	54.	6	M.	0
η Serpent 3.	18.	9	272.	21.	32	47.	2.	56.	13	M.	— 1
λ Sagitt... 3.	18.	14	273.	26.	46	56.	25.	31.	32	M.	— 1
la *Lyre*... 1.	18.	29	277.	17.	10	30.	38.	34.	51	S.	+ 2
ε Aigle... 3.	18.	49	282.	17.	55	41.	14.	46.	23	S.	+ 4

NOMS des ÉTOILES.	ASCENS. DROITE en 1770.					VAR. ANN.	DÉCLINAIS. en 1770.				VAR. ANN.
	H.	M.	D.	M.	S.	S.	D.	M.	S.		S.
o Sagitt... 4.	18.	51	282.	43.	24	54.	22.	3.	31	M.	— 4
λ Antin... 3.	18.	54	283.	30.	39	48.	5.	12.	32	M.	— 5
ζ Aigle... 3.	18.	55	283.	42.	38	42.	13.	32.	20	S.	+ 5
π Sagitt... 3.	18.	56	284.	1.	12	54.	21.	22.	10	M.	— 5
δ Aigle... 3.	19.	14	288.	28.	31	45.	2.	40.	26	S.	+ 6
ε Cygne. 3.	19.	21	290.	21.	41	36.	27.	29.	26	S.	+ 7
α Fleche. 4.	19.	30	292.	27.	25	40.	17.	30.	2	S.	+ 8
γ Aigle... 3.	19.	35	293.	49.	46	43.	10.	4.	5	S.	+ 8
α Aigle... 1.	19.	40	294.	53.	17	44.	8.	16.	32	S.	+ 8
η Antin... 3.	19.	41	295.	11.	20	46.	0.	25.	58	S.	+ 8
ζ Aigle... 3.	19.	44	296.	0.	17	44.	5.	51.	5	S.	+ 9
β Antin. 3.	19.	59	299.	51.	30	47.	1.	29.	15	M.	— 10
α Capric. 3.	20.	5	301.	19.	9	52.	13.	14.	34	M.	— 10
ζ Capric. 3.	20.	8	302.	1.	2	51.	15.	29.	29	M.	— 11
ε Dauphin 3.	20.	22	305.	33.	17	43.	10.	32.	13.	S.	+ 12
γ Dauphin 4.	20.	25	306.	8.	19	42.	13.	53.	49	S.	+ 12
δ Dauphin 3.	20.	27	306.	41.	36	42.	13.	48.	32	S.	+ 12
α Dauphin 3.	20.	29	307.	14.	18	42.	15.	6.	53	S.	+ 12
β Dauph. 3.	20.	33	308.	10.	46	42.	14.	15.	45	S.	+ 12
α Cygne. 2.	20.	34	308.	23.	52	31.	44.	28.	4	S.	+ 12
β Verſeau 3.	21.	19	319.	51.	44	48.	6.	34.	17	M.	— 15
γ Capric. 3.	21.	27	321.	49.	41	50.	17.	41.	26	M.	— 16
ε Pégaſe... 3.	21.	33	323.	13.	3	44.	8.	49.	51	S.	+ 16
β Capric. 3.	21.	34	323.	34.	46	50.	17.	9.	32	M.	— 16
α Verſeau 3.	21.	54	328.	29.	31	47.	1.	25.	42	M.	— 17
γ Verſeau 3.	22.	10	332.	26.	37	47.	2.	32.	16	M.	— 18
ε Pégaſe. 3.	22.	30	337.	29.	35	45.	9.	38.	19	S.	+ 18
λ Verſeau 4.	22.	41	340.	9.	14	47.	8.	47.	50	M.	— 19
β Verſeau 3.	22.	42	340.	36.	21	50.	17.	2.	18	M.	— 19
Fomahant. 1.	22.	45	341.	13.	24	50.	30.	50.	3	M.	— 19
ε Pégaſe... 2.	22.	53	343.	19.	42	45.	13.	58.	23	S.	+ 19
ζ Verſeau 4.	23.	2	345.	36.	6	47.	7.	17.	2	M.	— 19
Andro. 2.	23.	57	359.	8.	1	46.	27.	49.	16	S.	+ 20

ÉQUATION pour le Midi conclu par des hauteurs correſpondantes du Soleil, ſous la latitude de Paris.

Longitude du Soleil.		Moitié de l'intervalle entre les Obſervations.								
		$2^h\,0'$	$2^h\,\frac{1}{2}$	$3^h\,0'$	$3^h\,\frac{1}{2}$	$4^h\,0'$	$4^h\,\frac{1}{2}$	$5^h\,0'$	$5^h\,\frac{1}{2}$	$6^h\,0'$
Sig.	*Deg*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec*	*Sec.*	*Sec.*
O	0	18,0	18,5	19,2	19,9	20,9	22,0	23,4	24,9	27,1
	6	17,4	17,8	18,5	19 3	20,3	21,5	23,0	24,6	26,9
ſouſt.	12	16,5	17,0	17,7	18,5	19,6	20,8	22,3	24,0	26,4
	18	15,5	16,0	16,8	17,6	18,7	20,0	21,6	23,3	25,7
	24	14,5	15,0	15,7	16,5	17,7	19,0	20,6	22,3	24,8
I	0	13,3	13,8	14,6	15,4	16,5	17,8	19,4	21,1	23,6
	6	12,0	12,6	13,3	14,1	15,2	16,5	18,0	19,7	22,1
ſouſt.	12	10,7	11,2	12,0	12,8	13,8	15,0	16,5	18,2	20,4
	18	9,5	10,0	10,6	11,2	12,3	13,5	14,8	16,4	18,5
	24	8,1	8,5	9,1	9,8	10,7	11,8	13,0	14,4	16,3
II	0	6,7	7,1	7,6	8,3	9,0	10,0	11,1	12,3	14,0
	6	5,4	5,7	6,1	6,6	7,3	8,1	9,0	10,0	11,5
ſouſt.	12	4,0	4,3	4,6	5,0	5,5	6,1	6,8	7,6	8,7
	18	2,7	2,8	3,1	3,3	3,7	4,1	4,6	5,2	5,9
	24	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,3	2,6	3,0
III	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	6	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,3	2,6	3,0
addit.	12	2,7	2,8	3,1	3,3	3,7	4,1	4,6	5,2	5,9
	18	4,0	4,3	4,6	5,0	5,5	6,1	6,8	7,6	8,7
	24	5,3	5,7	6,1	6,6	7,3	8,0	9,0	10,0	11,4
IV	0	6,7	7,1	7,6	8,2	9,0	9,9	11,0	12,3	13,9
	6	8,0	8,5	9,1	9,8	10,7	11,7	13,0	14,3	16,3
addit.	12	9,4	9,9	10,5	11,2	12,2	13,4	14,8	16,3	18,4
	18	10,6	11,2	11,9	12,7	13,7	15,0	16,4	18,0	20,3
	24	12,0	12,5	13,2	14,0	15,1	16,4	18,0	19,6	22,0
V	0	13,2	13,7	14,5	15,3	16,4	17,7	19,2	21,0	23,4
	6	14,3	14,9	15,6	16,4	17,5	18,8	20,4	22,1	24,6
addit.	12	15,4	15,9	16,6	17,5	18,6	19,8	21,4	23,1	25,5
	18	16,4	16,9	17,6	18,4	19,4	20,7	22,2	23,8	26,2
	24	17,2	17,7	18,3	19,1	20,2	21,3	22,8	24,3	26,7
VI	0	17,9	18,3	19,0	19,7	20,7	21,8	23,2	24,7	26,9

ÉQUATION pour le Midi conclu par des hauteurs correſpondantes du Soleil, ſous la latitude de Paris.

Longitude du Soleil.		Moitié de l'intervalle entre les Obſervations.								
		2h 0′	2h ½	3h 0′	3h ½	4h 0′	4h ½	5h 0′	5h ½	6h 0′
Sig.	Deg.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec	Sec
VI	0	17,9	18,3	19,0	19,7	20,7	21,8	23,2	24,7	26,9
	6	18,5	18,8	19,5	20,1	21,0	22,1	23,4	24,8	
addit.	12	18,8	19,2	19,7	20,3	21,2	22,2	23,3	24,6	
	18	19,0	19,3	19,8	20,3	21,1	22,0	23,1		
	24	18,9	19,2	19,6	20,1	20,8	21,6	22,6		
VII	0	18,6	18,8	19,3	19,6	20,2	21,0			
	6	18,0	18,2	18,5	18,9	19,4	20,0			
addit.	12	17,0	17,2	17,6	17,9	18,3	18,9			
	18	15,9	16,0	16,3	16,5	16,9				
	24	14,4	14,5	14,7	14,9	15,2				
VIII	0	12,6	12,7	12,8	13,0	13,2				
	6	10,5	10,5	10,6	10,8					
addit.	12	8,1	8,2	8,2	8,3					
	18	5,5	5,6	5,6	5,6					
	24	2,8	2,8	2,8	2,9					
IX	0	0,0	0,0	0,0	0,0					
	6	2,8	2,8	2,8	2,9					
ſouſt.	12	5,5	5,6	5,6	5,7					
	18	8,1	8,2	8,2	8,3					
	24	10,5	10,6	10,7	10,8					
X	0	12,6	12,7	12,9	13,0	13,3				
	6	14,5	14,6	14,8	15,0	15,3				
ſouſt.	12	16,0	16,2	16,4	16,6	17,0				
	18	17,2	17,3	17,7	18,0	18,4	18,9			
	24	18,1	18,3	18,7	19,0	19,6	20,2			
XI	0	18,8	19,0	19,4	19,8	20,4	21,1			
	6	19,1	19,4	19,8	20,3	21,0	21,8	22,8		
ſouſt.	12	19,1	19,5	20,0	20,5	21,3	22,2	23,3		
	18	19,0	19,4	20,0	20,5	21,4	22,3	23,6	25,0	
	24	18,6	19,0	19,7	20,3	21,2	22,3	23,6	24,8	
	30	18,0	18,5	19,2	19,9	20,9	22,0	23,4	24,9	27,1

ÉQUATION GÉNÉRALE. *Première Partie.*

Longit. ☉.	$1^h40'$	$2^h\ 0'$	$2^h20'$	$2^h40'$	$3^h\ 0'$	$3^h20'$	$3^h40'$	$4^h\ 0'$
O 0	0″00	0″00	0″00	0″00	0″00	0″00	0″00	0″00
additive 10	0,96	0,93	0,89	0,85	0,80	0,75	0,69	0,62
20	2,29	2,22	2,14	2,04	1,92	1,79	1,64	1,49
I 0	2,49	2,41	2,32	2,21	2,09	1,95	1,79	1,61
additive 10	2,90	2,81	2,70	2,58	2,43	2,27	2,08	1,87
20	2,97	2,88	2,77	2,64	2,49	2,32	2,13	1,92
II 0	2,68	2,59	2,50	2,38	2,25	2,09	1,92	1,73
additive 10	2,02	1,96	1,89	1,80	1,70	1,58	1,45	1,31
20	1,10	1,06	1,02	0,97	0,92	0,86	0,79	0,71
III 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
souſtr. 10	1,10	1,06	1,02	0,97	0,92	0,86	0,79	0,71
20	2,02	1,96	1,88	1,79	1,70	1,58	1,45	1,31
IV 0	2,66	2,58	2,48	2,37	2,24	2,08	1,91	1,72
souſtr. 10	2,94	2,85	2,74	2,62	2,47	2,30	2,11	1,90
20	2,87	2,78	2,68	2,56	2,41	2,25	2,06	1,86
V 0	2,47	2,40	2,31	2,20	2,08	1,94	1,78	1,60
souſtr. 10	2,27	2,20	2,11	2,02	1,90	1,77	1,63	1,47
20	0,95	0,92	0,89	0,85	0,80	0,74	0,68	0,61
VI 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
additive 10	0,96	0,93	0,89	0,85	0,80	0,75	0,69	0,62
20	2,32	2,25	2,16	2,06	1,95	1,81	1,67	1,50
VII 0	2,55	2,47	2,38	2,27	2,14	2,00	1,83	1,65
additive 10	3,00	2,91	2,80	2,67	2,52	2,35	2,15	1,94
20	3,10	3,01	2,89	2,76	2,61	2,43	2,23	2,01
VIII 0	2,83	2,74	2,64	2,52	2,38	2,21	2,03	1,83
additive 10	2,15	2,08	2,00	1,91	1,80	1,68	1,54	1,39
20	1,17	1,13	1,09	1,04	0,98	0,91	0,84	0,75
IX 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
souſtr. 10	1,17	1,13	1,09	1,04	0,98	0,91	0,84	0,75
20	2,15	2,09	2,01	1,92	1,81	1,69	1,55	1,39
X 0	2,84	2,76	2,64	2,56	2,39	2,22	2,04	1,84
souſtr. 20	3,02	2,93	2,82	2,69	2,54	2,37	2,16	1,95
XI 0	2,57	2,49	2,40	2,29	2,16	2,01	1,85	1,66
souſtr. 20	0,97	0,94	0,90	0,86	0,81	0,76	0,69	0,63

EQUATION GÉNÉRALE. *Seconde Partie.*

Multipliez par la tangente de la latitude; & ſi elle eſt auſtrale, changez les Signes.

Long. ⊙		1h 40′	2h 0′	2h 0′	3h 0′	3h 20′	3h 40′	4h 0′
O	0	15″53	15″78	16″37	16″74	17″17	17″66	18″23
ouſt.	10	15,25	15,50	16,08	16,44	16,86	17,35	17,91
	20	14,56	14,80	15,35	15,70	16,10	16,56	17,10
I	0	13,49	13,71	14,22	14,54	14,91	15,34	15,83
ouſt.	10	12,03	12,23	12,69	12,97	13,30	13,69	14,13
	20	10,20	10,37	10,76	11,00	11,28	11,61	11,98
II	0	8,02	8,15	8,45	8,64	8,86	9,12	9,41
ſouſt.	10	5,53	5,62	5,83	5,96	6,12	6,29	6,50
	20	2,82	2,87	2,98	3,05	3,12	3,21	3,32
III	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dd.	10	2,82	2,87	2,97	3,04	3,12	3,21	3,31
	20	5,51	5,60	5,81	5,95	6,10	6,27	6,48
IV	0	7,98	8,11	8,41	8,60	8,82	9,08	9,37
add.	10	10,11	10,28	10,66	10,90	11,18	11,51	11,88
	20	11,94	12,17	12,59	12,87	13,20	13,58	14,02
V	0	13,37	13,59	14,10	14,41	14,78	15,21	15,70
add.	10	14,42	14,66	15,20	15,55	15,94	16,41	16,93
	20	15,09	15,34	15,92	16,27	16,69	17,17	17,72
VI	0	15,37	15,63	16,21	16,58	17,00	17,49	18,05
add.	10	15,26	15,52	16,09	16,46	16,87	17,36	17,92
	20	14,75	15,00	15,56	15,91	16,31	16,78	17,32
VII	0	13,82	14,05	14,57	14,90	15,28	15,74	16,23
add.	10	12,46	12,66	13,14	13,43	13,78	14,17	14,63
	20	10,67	10,84	11,25	11,50	11,80	12,14	12,53
VIII	0	8,46	8,59	8,91	9,12	9,35	9,62	9,93
dd.	10	5,87	5,83	6,19	6,33	6,49	6,63	6,89
	20	3,01	3,06	3,18	3,25	3,33	3,43	3,54
IX	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ouſt.	10	3,02	3,07	3,18	3,25	3,34	3,43	3,54
	20	5,89	6,00	6,36	6,50	6,67	6,86	6,92
X	0	8,42	8,64	8,96	9,16	9,39	9,67	9,98
ouſt.	20	12,56	12,77	13,24	13,54	13,88	14,29	14,74
XI	0	13,94	14,17	14,70	15,03	15,41	15,86	16,37
ouſt.	20	15,37	15,63	16,21	16,57	17,00	17,49	18,05

TABLE DES RÉFRACTIONS de M. DE LA CAILLE.

DIST. au zénit	RÉFR.	Diff.	DIST. au zénit	RÉFR.	Diff.	DIST. au zénit	RÉFR.	Diff.
D. M.	Sec	Dix.	D. M.	Sec.	Dix.	D. M.	Sec.	Dix.
0. 0	0,0		9. 40	11,3		19. 20	23,3	
		4			4			5
0. 20	0,4	3	10. 0	11,7	4	19. 40	23,8	4
0. 40	0,7	4	10. 20	12,1	4	20. 0	24,2	5
1. 0	1,1	4	10. 40	12,5	4	20. 20	24,7	4
1. 20	1,5	4	11. 0	12,9	4	20. 40	25,1	4
1. 40	1,9		11. 20	13,3		21. 0	25,5	
		4			4			4
2. 0	2,3	4	11. 40	13,7	4	21. 20	25,9	4
2. 20	2,7	4	12. 0	14,1	4	21. 40	26,3	5
2. 40	3,1	4	12. 20	14,5	5	22. 0	26,8	5
3. 0	3,5	4	12. 40	15,0	4	22. 20	27,3	4
3. 20	3,9		13. 0	15,4		22. 40	27,7	
		3			4			5
3. 40	4,2	4	13. 20	15,8	4	23. 0	28,2	5
4. 0	4,6	4	13. 40	16,2	4	23. 20	28,7	4
4. 20	5,0	4	14. 0	16,6	4	23. 40	29,1	5
4. 40	5,4	4	14. 20	17,0	4	24. 0	29,6	5
5. 0	5,8		14. 40	17,4		24. 20	30,1	
		4			4			5
5. 20	6,2	4	15. 0	17,8	4	24. 40	30,6	4
5. 40	6,6	4	15. 20	18,2	5	25. 0	31,0	5
6. 0	7,0	4	15. 40	18,7	4	25. 20	31,5	5
6. 20	7,4	4	16. 0	19,1	4	25. 40	32,0	4
6. 40	7,8		16. 20	19,5		26. 0	32,4	
		4			4			5
7. 0	8,2	4	16. 40	19,9	4	26. 20	32,9	5
7. 20	8,6	4	17. 0	20,3	4	26. 40	33,4	5
7. 40	9,0	3	17. 20	20,7	4	27. 0	33,9	5
8. 0	9,3	4	17. 40	21,2	4	27. 20	34,4	5
8. 20	9,7		18. 0	21,6		27. 40	34,9	
		4			4			5
8. 40	10,1	4	18. 20	22,0	5	28. 0	35,4	5
9. 0	10,5	4	18. 40	22,5	4	28. 20	35,9	5
9. 20	10,9	4	19. 0	22,9	4	28. 40	36,4	5
9. 40	11,3		19. 20	23,3		29. 0	36,9	

Suite de la *TABLE DES RÉFRACTIONS de M. DE LA CAILLE.*

DIST. au zénit	RÉFR.	Diff.	DIST. au zénit	RÉFR.	Diff.	DIST. au zénit	RÉFR.	Diff.
D. M.	*Sec.*	*Dix.*	*D. M.*	*M. S.*	*Dix.*	*D. M.*	*M. S.*	*Dix.*
29. 0	36,9	5	38. 40	53,2	6	46. 40	1. 10,4	4
29. 20	37,4	5	39. 0	53,8	7	46. 50	1. 10,8	4
29. 40	37,9	5	39. 20	54,5	6	47. 0	1. 11,2	4
30. 0	38,4	6	39. 40	55,1	7	47. 10	1. 11,6	4
30. 20	39,0	5	40. 0	55,8	7	47. 20	1. 12,0	5
30. 40	39,5	5	40. 20	56,5	7	47. 30	1. 12,5	4
31. 0	40,0	5	40. 40	57,2	7	47. 40	1. 12,9	4
31. 20	40,5	6	41. 0	57,9	7	47. 50	1. 13,3	4
31. 40	41,1	5	41. 20	58,6	7	48. 0	1. 13,7	4
32. 0	41,6	5	41. 40	59,3	7	48. 10	1. 14,1	5
32. 20	42,1	5	42. 0	1. 0,0	7	48. 20	1. 14,6	4
32. 40	42,6	6	42. 20	1. 0,7	7	48. 30	1. 15,0	4
33. 0	43,2	6	42. 40	1. 1,4	7	48. 40	1. 15,4	5
33. 20	43,8	5	43. 0	1. 2,1	7	48. 50	1. 15,9	4
33. 40	44,3	6	43. 20	1. 2,8	8	49. 0	1. 16,3	4
34. 0	44,9	6	43. 40	1. 3,6	7	49. 10	1. 16,7	5
34. 20	45,5	5	44. 0	1. 4,3	7	49. 20	1. 17,2	4
34. 40	46,0	6	44. 20	1. 5,0	6	49. 30	1. 17,6	5
35. 0	46,6	6	44. 40	1. 5,6	5	49. 40	1. 18,1	4
35. 20	47,2	6	45. 0	1. 6,1	5	49. 50	1. 18,5	5
35. 40	47,8	5	45. 10	1. 6,6	5	50. 0	1. 19,0	5
36. 0	48,3	6	45. 20	1. 7,1	5	50. 10	1. 19,5	5
36. 20	48,9	6	45. 30	1. 7,6	4	50. 20	1. 20,0	4
36. 40	49,5	6	45. 40	1. 8,0	4	50. 30	1. 20,4	5
37. 0	50,1	6	45. 50	1. 8,4	4	50. 40	1. 20,9	5
37. 20	50,7	6	46. 0	1. 8,8	4	50. 50	1. 21,4	5
37. 40	51,3	6	46. 10	1. 9,2	4	51. 0	1. 21,9	5
38. 0	51,9	6	46. 20	1. 9,6	4	51. 10	1. 22,4	5
38. 20	52,5	7	46. 30	1. 10,0	4	51. 20	1. 22,9	5
38. 40	53,2		46. 40	1. 10,4	4	51. 30	1. 23,4	5

Suite de la *TABLE DES RÉFRACTIONS de M. DE LA CAILLE.*

DIST. au zénit.		RÉFRACT.		Différence	DIST. au zénit.		RÉFRACT.		Différence
D.	M.	M.	S.	Dix.	D.	M.	M.	S.	Dix.
51.	30	1.	23,4	5	56.	30	1.	40,0	6
51.	40	1.	23,9	5	56.	40	1.	40,6	6
51.	50	1.	24,4	5	56.	50	1.	41,2	6
52.	0	1.	24,9	5	57.	0	1.	41,8	7
52.	10	1.	25,4	5	57.	10	1.	42,5	7
52.	20	1.	25,9	6	57.	20	1.	43,2	6
52.	30	1.	26,5	5	57.	30	1.	43,8	7
52.	40	1.	27,0	5	57.	40	1.	44,5	7
52.	50	1.	27,5	5	57.	50	1.	45,2	6
53.	0	1.	28,0	5	58.	0	1.	45,8	7
53.	10	1.	28,5	6	58.	10	1.	46,5	7
53.	20	1.	29,1	5	58.	20	1.	47,2	7
53.	30	1.	29,6	5	58.	30	1.	47,9	7
53.	40	1.	30,1	6	58.	40	1.	48,6	7
53.	50	1.	30,7	5	58.	50	1.	49,3	7
54.	0	1.	31,2	6	59.	0	1.	50,0	7
54.	10	1.	31,8	5	59.	10	1.	50,7	8
54.	20	1.	32,3	6	59.	20	1.	51,5	7
54.	30	1.	32,9	6	59.	30	1.	52,2	7
54.	40	1.	33,5	5	59.	40	1.	52,9	7
54.	50	1.	34,0	6	59.	50	1.	53,6	8
55.	0	1.	34,6	6	60.	0	1.	54,4	8
55.	10	1.	35,2	6	60.	10	1.	55,2	8
55.	20	1.	35,8	6	60.	20	1.	56,0	7
55.	30	1.	36,4	5	60.	30	1.	56,7	8
55.	40	1.	36,9	6	60.	40	1.	57,5	8
55.	50	1.	37,5	6	60.	50	1.	58,3	8
56.	0	1.	38,1	6	61.	0	1.	59,1	8
56.	10	1.	38,7	6	61.	10	1.	59,9	8
56.	20	1.	39,3	7	61.	20	2.	0,7	8
56.	30	1.	40,0		61.	30	2.	1,5	

Suite de la *TABLE DES RÉFRACTIONS de M. DE LA CAILLE.*

DIST. au zénit.		RÉFRACT.		Différence	DIST. au zénit.		RÉFRACT.		Différence
D.	*M.*	*M.*	*S.*	*Sec.*	*D.*	*M.*	*M.*	*S.*	*Sec.*
61.	30	2.	1,5	0,9	66.	30	2.	29,9	1,1
61.	40	2.	2,4	0,8	66.	40	2.	31,0	1,0
61.	50	2.	3,2	0,8	66.	50	2.	32,0	1,1
62.	0	2.	4,0	0,9	67.	0	2.	33,1	1,1
62.	10	2.	4,9	0,8	67.	10	2.	34,2	1,2
62.	20	2.	5,7	0,9	67.	20	2.	35,4	1,1
62.	30	2.	6,6	0,9	67.	30	2.	36,5	1,1
62.	40	2.	7,5	0,8	67.	40	2.	37,6	1,1
62.	50	2.	8,3	0,9	67.	50	2.	38,7	1,1
63.	0	2.	9,2	0,9	68.	0	2.	39,8	1,2
63.	10	2.	10,1	1,0	68.	10	2.	41,0	1,2
63.	20	2.	11,1	0,9	68.	20	2.	42,2	1,2
63.	30	2.	12,0	0,9	68.	30	2.	43,4	1,2
63.	40	2.	12,9	0,9	68.	40	2.	44,6	1,2
63.	50	2.	13,8	0,9	68.	50	2.	45,8	1,2
64.	0	2.	14,7	1,0	69.	0	2.	47,0	1,3
64.	10	2.	15,7	1,0	69.	10	2.	48,3	1,3
64.	20	2.	16,7	0,9	69.	20	2.	49,6	1,2
64.	30	2.	17,6	1,0	69.	30	2.	50,8	1,3
64.	40	2.	18,6	1,0	69.	40	2.	52,1	1,3
64.	50	2.	19,6	1,0	69.	50	2.	53,4	1,3
65.	0	2.	20,6	1,0	70.	0	2.	54,7	1,4
65.	10	2.	21,6	1,0	70.	10	2.	56,1	1,3
65.	20	2.	22,6	1,0	70.	20	2.	57,4	1,4
65.	30	2.	23,6	1,0	70.	30	2.	58,8	1,4
65.	40	2.	24,6	1,0	70.	40	3.	0,2	1,4
65.	50	2.	25,6	1,0	70.	50	3.	1,6	1,4
66.	0	2.	26,6	1,1	71.	0	3.	3,0	1,5
66.	10	2.	27,7	1,1	71.	10	3.	4,5	1,5
66.	20	2.	28,8	1,1	71.	20	3.	6,0	1,5
66.	30	2.	29,9		71.	30	3.	7,5	

Suite de la *TABLE DES RÉFRACTIONS de M. DE LA CAILLE.*

DIST. au zénit.		RÉFRACT.		Différence	DIST. au zénit.		RÉFRACT.		Différence
D.	*M.*	*M.*	*S.*	*Sec.*	*D.*	*M.*	*M.*	*S.*	*Sec.*
71.	30	3.	7,5		76.	30	4.	14,6	
				1,5					3,2
71.	40	3.	9,0		76.	40	4.	17,8	
				1,5					3,1
71.	50	3.	10,5		76.	50	4.	20,9	
				1,6					3,1
72.	0	3.	12,1		77.	0	4.	24,0	
				1,7					3,5
72.	10	3.	13,8		77.	10	4.	27,5	
				1,8					3,5
72.	20	3.	15,6		77.	20	4.	31,0	
				1,8					3,5
72.	30	3.	17,4		77.	30	4.	34,5	
				1,8					3,5
72.	40	3.	19,2		77.	40	4.	38,0	
				1,9					3,5
72.	50	3.	21,1		77.	50	4.	41,5	
				1,9					3,5
73.	0	3.	23,0		78.	0	4.	45,0	
				2,0					4,0
73.	10	3.	25,0		78.	10	4.	49,0	
				2,0					4,0
73.	20	3.	27,0		78.	20	4.	53,0	
				2,0					4,0
73.	30	3.	29,0		78.	30	4.	57,0	
				2,0					4,0
73.	40	3.	31,0		78.	40	5.	1,0	
				2,0					4,0
73.	50	3.	33,0		78.	50	5.	5,0	
				2,0					4,0
74.	0	3.	35,0		79.	0	5.	9,0	
				2,3					4,7
74.	10	3.	37,3		79.	10	5.	13,7	
				2,3					4,7
74.	20	3.	39,6		79.	20	5.	18,4	
				2,3					4,7
74.	30	3.	41,9		79.	30	5.	23,1	
				2,3					4,7
74.	40	3.	44,2		79.	40	5.	27,8	
				2,4					4,6
74.	50	3.	46,6		79.	50	5.	32,4	
				2,5					4,6
75.	0	3.	49,1		80.	0	5.	37,0	
				2,6					5,5
75.	10	3.	51,7		80.	10	5.	42,5	
				2,7					5,5
75.	20	3.	54,4		80.	20	5.	48,0	
				2,7					5,5
75.	30	3.	57,1		80.	30	5.	53,5	
				2,7					5,5
75.	40	3.	59,8		80.	40	5.	59,0	
				2,6					5,5
75.	50	4.	2,4		80.	50	6.	4,5	
				2,6					5,5
76.	0	4.	5,0		81.	0	6.	10,0	
				3,2					6,8
76.	10	4.	8,2		81.	10	6.	16,8	
				3,2					6,9
76.	20	4.	11,4		81.	20	6.	23,7	
				3,2					6,8
76.	30	4.	14,6		81.	30	6.	30,5	

Suite de la *TABLE DES RÉFRACTIONS de M. DE LA CAILLE.*

DIST. au zénit.		RÉFRACT.		Différence	DIST. au zénit.		RÉFRACT.		Différence
D.	*M.*	*M.*	*S.*	*Sec.*	*D.*	*M.*	*M.*	*S.*	*Sec.*
81.	30	6.	30,5	6,8	86.	20	12.	59,0	27,2
81.	40	6.	37,3	6,8	86.	30	13.	26,2	28,5
81.	50	6.	44,1	6,9	86.	40	13.	54,7	30,4
82.	0	6.	51,0	8,3	86.	50	14.	25,1	32,2
82.	10	6.	59,3	8,3	87.	0	14.	57,3	34,4
82.	20	7.	7,6	8,3	87.	10	15.	31,7	36,7
82.	30	7.	15,9	8,3	87.	20	16.	8,4	39,0
82.	40	7.	24,2	8,3	87.	30	16.	47,4	41,3
82.	50	7.	32,5	8,5	87.	40	17.	28,7	44,5
83.	0	7.	41,0	10,2	87.	50	18.	13,2	47,3
83.	10	7.	51,2	10,2	88.	0	19.	0,5	50,3
83.	20	8.	1,4	10,2	88.	10	19.	50,8	53,7
83.	30	8.	11,6	10,2	88.	20	20.	44,3	57,3
83.	40	8.	21,8	10,1	88.	30	21.	41,8	61,1
83.	50	8.	31,9	10,1	88.	40	22.	42,9	65,1
84.	0	8.	42,0	13,0	88.	50	23.	48,0	69,4
84.	10	8.	55,0	13,6	89.	0	24.	57,4	36,2
84.	20	9.	8,6	14,2	89.	5	25.	33,6	37,2
84.	30	9.	22,8	15,0	89.	10	26.	10,8	38,4
84.	40	9.	37,8	15,6	89.	15	26.	49,2	39,7
84.	50	9.	53,4	16,2	89.	20	27.	28,9	40,8
85.	0	10.	9,6	17,4	89.	25	28.	9,7	42,0
85.	10	10.	27,0	18,4	89.	30	28.	51,7	43,2
85.	20	10.	45,4	19,4	89.	35	29.	34,9	44,4
85.	30	11.	4,8	20,4	89.	40	30.	19,3	45,8
85.	40	11.	25,2	21,5.	89.	45	31.	5,1	46,9
85.	50	11.	46,7	22,6.	89.	50	31.	52,0	48,3
86.	0	12.	9,3	24,1.	89.	55	32.	40,3.	49,7
86.	10	12.	33,4	25,6.	90.	0	33.	30,0	
86.	20	12.	59,0						

TABLE DE LA DIFFÉRENCE

des Méridiens en heures & degrés, entre l'Obſervatoire Royal de Paris & les principaux lieux de la Terre, avec leur latitude ou hauteur de Pole.

NOMS DES LIEUX.	Différ. des Méridiens en Temps.			en Degrés.		LATITUDES ou Hauteurs du Pole.		
	H.	M.	S.	D.	M.	D.	M.	S.
Abbeville	0*	2.	1. *oc.*	0.	30.	50*	7.	1.S.
Abo, *Finlande*	1†	19.	34. *or.*	19.	52.	60†	27.	0.
Agra *du Mogol*	4†	57.	36. *or.*	74.	24.	26†	43.	0.
Aix *en Provence*	0*	12.	25. *or.*	3.	7.	43*	31.	35.
Alby	0*	0.	45. *oc.*	0.	11.	43*	55.	44.
Alep *de Syrie*	2	20.	0. *or.*	35.	0.	35†	45.	23.
Alexandrete	2*	16.	0. *or.*	34.	0.	36*	35.	10.
Alexandrie *Egypte*	1*	51.	46. *or.*	27.	57.	31*	11.	20.
Alger	0	0.	29. *oc.*	0.	7.	36*	49.	30.
Amiens	0*	0.	8. *oc.*	0.	2.	49*	53.	38.
Amſterdam	0	10.	36. *or.*	2.	39.	52*	22.	45.
Ancone	0*	44.	42. *or.*	11.	11.	43*	37.	54.
Angers	0*	11.	35. *oc.*	2.	54.	47*	28.	8.
Angoulême	0*	8.	45. *oc.*	2.	11.	45*	39.	3.
Antibe	0*	19.	14. *or.*	4.	49.	43*	34.	50.
Anvers	0*	8.	17. *or.*	2.	4.	51*	13.	15.
Archangel	2*	26.	20. *or.*	36.	35.	64	34.	0.
Arles	0*	9.	12. *or.*	2.	18.	43*	40.	33.
Avignon	0*	9.	54. *or.*	2.	29	43*	57.	25.
Avranches	0*	14.	51. *oc.*	3.	43.	48*	41.	18.
Aurillac	0*	0.	28. *or.*	0.	7.	44*	55.	10.
Auch	0*	7.	20. *oc.*	1.	45.	43*	38.	46.
Auxerre	0*	4.	57. *or.*	1.	14	47*	47.	54.
Barcelone	0	0.	28. *oc.*	0.	7.	41†	26.	0.
Baſle	0	21.	0. *or.*	5.	15.	47	55.	0.8
Bayeux	0*	12.	11. *oc.*	3.	3.	49*	16.	30.
Bayonne	0*	15.	20. *oc.*	3.	50	43*	29.	21.
Beauvais	0*	1.	1. *oc.*	0.	15.	49*	26.	2.

NOMS DES LIEUX.	Différ. des Méridiens en Temps. H. M. S	Différ. des Méridiens en Deg. D. M.	LATITUDES ou Hauteurs du Pole. D. M. S.
Berlin	o* 44. 25. *or.*	11. 6.	52* 31. 30. S.
Beſançon	o* 14. 50. *or.*	3. 43.	47* 13. 45.
Béziers, *Tour de l'Év.*	o* 3. 30. *or.*	0. 53.	43† 20. 20.
Bologne. *S. Pétrone.*	o* 36. 5. *or.*	9. 1.	44* 29. 36.
Bordeaux	o* 11. 39. *oc.*	2. 55.	44* 50. 18.
Boulogne. *Picardie.*	o* 2. 53. *oc.*	0. 43.	50* 43. 31.
Bourg-en-Breſſe	o* 11. 36. *or.*	2. 54.	46* 12. 30.
Breſlaw. *Siléſie.*	o* 59. 16. *or.*	14. 48.	51 3. 0.
Breſt	o* 27. 23. *oc.*	6. 51.	48* 23. 0.
Bruxelles	o* 8. 7. *or.*	2. 2.	50* 51. 0.
Buenos-aires	4* 3. 25. *oc.*	60. 51.	34* 35. 26. M.
Cadiz	o* 34. 16. *oc.*	8. 34.	36† 31. 7. S.
Caen	o* 10. 47. *oc.*	2. 42.	49* 11. 10.
le Caire *Egypte*	1* 56. 40. *or.*	29. 10.	30* 3. 12.
Calais	o* 1. 56. *oc.*	0. 29.	50* 57. 31.
Candie	1* 31. 52. *or.*	22. 58.	35* 18. 45.
Cap de Bonne-Eſpér.ce	1* 4. 15 *or.*	16. 4.	33* 55. 15. M.
Cap Vert	1* 18. 0. *oc.*	19. 30.	14* 43. 0. S.
Cartagène. *Amérique.*	5* 11. 5. *oc.*	77. 46.	10* 26. 35.
Caſtres	o* 0. 21. *oc.*	0. 5.	43* 37. 10.
Caye-S.t-Louis. *Amér.*	5* 1. 44. *oc.*	75. 26.	18 19. 0.
Cayenne. *Amérique.*	3* 38. 20. *oc.*	54. 35.	4* 56. 0.
Challon *ſur Saône*	o* 10. 6. *or.*	2. 31.	46* 46. 50.
Châlons *ſur Marne*	o* 8. 9. *or.*	2. 2.	48* 57. 12.
Chandernagor	5* 44. 37. *or.*	86. 9.	22* 51. 26.
Chartres	o* 3. 24. *oc.*	0. 51.	48* 26. 49. S.
Cherbourg	o* 15. 53. *oc.*	3. 58.	49* 38. 26.
Civita-Vechia	o* 37. 45. *or.*	9. 26.	42* 5. 24.
Clermont. *Auvergne*	o* 3. 0. *or.*	0. 45.	45* 46. 45.
Cologne	o 19. 0. *or.*	4. 45.	50 55. 0.
la Conception, *Chili*	5* 0. 0. *oc.*	75. 0.	36* 42. 53. M.
Conſtantinople, *Pera*	1* 46. 25. *or.*	26. 36.	41* 1. 0. S.
Copenhague	o* 41. 41. *or.*	10. 25.	55 40. 45.

NOMS DES LIEUX.	Différ. des Méridiens en Temps.			en Deg.		Latitudes ou Hauteurs du Pole.		
	H.	M.	S.	D.	M	D.	M.	S.
Coûtances	o*	15.	10. *oc.*	3.	47.	49*	2.	50. S.
Cracovie	1	10.	0. *or.*	17.	30.	50	10.	0.
Cremſmunſter, *Bavière*	o†	47.	10. *or.*	11.	47.	48†	3.	36.
Dantzic	1*	4.	44. *or.*	16.	11.	54†	22.	23.
Dieppe	o*	5.	3. *oc.*	1.	16.	49*	55.	17.
Dijon	o*	10.	50. *or.*	2.	42.	47*	19.	22.
Dol. *Bretagne*	o*	16.	25. *oc.*	4.	6.	48*	33.	9.
Dunkerque	o*	0.	10. *or.*	0.	2.	51*	2.	4.
Edimbourg	o	21.	41. *oc.*	5.	25.	55	58.	0.
Embrun	o*	16.	36. *or.*	4.	9.	44*	34.	0.
Erzerom. *Arménie*	3†	5.	3. *or.*	46.	16.	39†	56.	35.
Ferrare	o†	37.	5. *or.*	9.	20.	44*	54.	0.
Florence	o*	34.	48. *or.*	8.	42.	43*	46.	30.
Francfort-ſur-le-Mein	o	25.	0. *or.*	6.	15.	50*	6.	0.
Fréjus	o*	17.	39. *or.*	4.	25.	43*	26.	3.
Gènes	o*	25.	3. *or.*	6.	16.	44*	25.	0.
Genève	o†	17.	0. *or*	4.	15.	46†	12.	0.
Goa. *Indes*	4*	45.	40. *or.*	71.	25.	15*	31.	0.
Gothebourg. *Suède*	o†	37.	15. *or.*	9.	19.	57†	42.	0.
Gottingen, *Obſerv.*	o†	30.	16. *or.*	7.	34.	51†	32.	0.
Granville	o*	15.	48. *oc.*	3.	57.	48*	50.	11.
Gratz, *Stirie*	o†	52.	15. *or.*	13.	4.	47†	4.	18.
Greenwich, *Obſerv.*	o*	9.	16. *oc.*	2.	19.	51*	28.	40. S.
Grenoble	o*	13.	32. *or.*	3.	24.	45*	11.	49.
Gripſwald, *Poméranie*	o†	45.	10. *or.*	11.	2.	54†	4.	20.
Ieruſalem	2	12.	0. *or.*	33.	0.	31	50.	0.
Ingolſtadt	o*	36.	10. *or.*	9.	2.	48*	46.	0.
Iſle de l'Aſcenſion	1*	5.	16. *oc.*	16.	19.	7*	57.	0. M.
Iſle de Bourbon *S.t Denys*	3*	32.	40. *or.*	53.	10.	20*	51.	43.
Iſle de Fer, *au bourg*	1*	19.	35. *oc.*	19.	54.	27*	47.	20. S.
Iſle de France, *port-Louis*	3*	40.	32. *or.*	55.	8.	20*	9.	45. M
Iſpahan. *Perſe*	3	22.	0. *or.*	50.	30.	32*	25.	0. S.
Kebec. *Canada*	4*	48.	52. *oc.*	72.	13.	46*	55.	0.

NOMS DES LIEUX.	Différ. des Méridiens en Temps.			en Deg.		Latitude ou Hauteurs du Pole.		
	H.	M.	S.	D.	M.	D.	M.	S.
Landau	o*	23.	10. or.	5.	48	49*	11.	40. S.
Lauſane	o*	17.	41. or.	4.	25.	46*	31.	5.
Leyde, *à l'Obſervat.*	o†	8.	25. or.	2.	6.	52*	8.	40.
Leipſick	o*	40.	0. or.	10.	0.	51†	19.	14.
Liége	o	13.	0. or.	3.	15.	50	39.	0.
Lille. *Flandre*	o*	2.	57. or.	0.	44.	50*	37.	50.
Lima. *Pérou*	5*	16.	38. oc.	79.	10.	12*	1.	15. M.
Liſbonne, *Cong. Orat.*	o*	45.	55. oc.	11.	29.	38*	42.	20.
Louiſbourg	4*	9.	0. oc.	62.	15.	45*	53.	45.
Londres	o*	9.	41. oc.	2.	25.	51*	31.	0.
Luçon	o*	14.	2. oc.	3.	31.	46*	27.	14.
Lunde. *Scanie*	o†	44.	5. or.	11.	1.	55†	41.	36.
Lyon	o*	9.	59. or.	2.	30.	45*	45.	51.
Macao. *Chine*	7*	25.	45. or.	111.	26.	22*	12.	44.
Madrid, *grande place*	o*	23.	3. oc.	5.	46.	40*	25.	20.
Mahon *(Fort S.t-Philip.)*	o*	5.	54. or.	1.	28.	39*	50.	46.
Malaca. *Indes*	6*	39.	0. or.	99.	45.	2*	12.	0.
Malines	o*	8.	35. or.	2.	9.	51*	1.	50.
Malte	o*	48.	34. or.	12.	10.	35*	54.	0.
Manille. *Indes*	7	52.	0. or.	118.	0.	14	30.	0.
Marſeille	o*	12.	9. or.	3.	2.	43*	17.	45.
Martinique. *cul de ſac Rob*	4*	13.	15. oc.	63.	19.	14*	43.	9. S.
Mayence	o	24.	0. or.	6.	0.	49	54.	0.
Meaux	o*	2.	10. or.	0.	33.	48*	57.	37.
Metz	o*	15.	24. or.	3.	51.	49*	7.	5.
Mexique. *Amérique*	6	47.	30. oc.	106.	0.	19	22.	30.
Milan, *à Brera*	o	27.	20. or.	6.	50.	45	28.	10.
Modène	o†	35.	30. or.	8.	53.	44	34.	0.
Mons	o*	6.	29. or.	1.	37.	50*	27.	10.
Montpellier	o*	6.	11. or.	1.	33.	43*	36.	33.
Moſcow	2*	21.	45. or.	35.	26.	55*	45.	20.
Munich	o	37.	0. or.	9.	15.	48	2.	0.
Nancy	o*	15.	18. or.	3.	49.	48*	41.	28.

NOMS DES LIEUX.	Différ. des Méridiens en Temps. H. M. S.	Différ. des Méridiens en Deg. D. M.	LATITUDES ou Hauteurs du Pole. D. M. S.
Nantes	0* 15. 35. *oc.*	3. 54.	47* 13. 17. S.
Naples, *Collége royal*	0* 47. 30. *or.*	11. 52.	40* 50. 15.
Narbonne	0* 2. 41. *or.*	0. 40.	43* 11. 13.
Nice	0* 19. 49. *or.*	4. 57.	43* 41. 54.
Nieuport	0* 1. 40. *or.*	0. 25.	51* 7. 41.
Nismes	0* 8. 5. *or.*	2. 1.	43* 50. 35.
Nouvelle Orléans	6* 9. 15. *oc.*	92. 19.	29* 57. 45.
Noyon	0* 2. 43. *or.*	0. 41.	49* 34. 37.
Nuremberg	0* 34. 56. *or.*	8. 44.	49† 27. 0.
Olinde. *Breſil*	2 30. 0. *oc.*	37. 30.	8 13. 0. M
Orléans	0* 1. 43. *oc.*	0. 26.	47* 54. 4.
Oſtende	0* 2. 20. *or.*	0. 35.	51* 13. 55.
Oxfort, *Theatrum*	0† 14. 20. *oc.*	3. 35.	51† 44. 57.
Padoue	0* 38. 22. *or.*	9. 36.	45* 22. 26.
Paris, *à l'Obſervatoire*	0* 0. 0. *	0. 0	48* 50. 12.
Pau *en Béarn*	0* 9. 56. *oc.*	2. 29	43† 15. 0.
Pékin, *Obſervat. Impér.*	7* 36. 35. *or.*	114. 9.	39* 54. 13. S
Perpignan	0* 2. 16. *or.*	0. 34.	42* 41. 55.
S.t Péterſbourg	1* 51. 58. *or.*	28. 0.	59* 56. 0.
Pic des Açores	2 2. 0. *oc.*	30. 30.	38 35. 0.
Pic de Ténérif	1* 15. 28. *oc.*	18. 52.	28* 12. 54.
Piſe, *Toſcane*	0† 31. 28. *or.*	7 52.	43† 43. 7.
Pondichery	5* 10. 30. *or.*	82. 52.	11* 56. 30.
Portobelo. *Amérique*	5* 28. 40. *oc.*	82. 10.	9* 33. 5.
Quanton. *Chine*	7* 22. 53. *or.*	110. 43.	23* 8. 0.
Quito	5* 21. 0. *oc.*	80. 15.	0* 13. 17. M.
Reims	0* 6. 52. *or.*	1. 43.	49* 14. 36. S.
Rennes	0* 16. 8. *oc.*	4. 2.	48* 6. 45.
Rio-Janeïro	3* 0. 20. *oc.*	45. 5.	22 54. 10. M.
la Rochelle	0* 14. 23. *oc.*	3. 36.	46* 9. 43. S.
Rodrigues, *Indes*	4* 3. 26. *or.*	60. 52.	19* 40. 30. M.
Rome. *à S.t Pierre*	0* 40. 37. *or.*	10. 9.	41* 53. 54. S.
Rouen	0* 4. 59. *oc.*	1. 15.	49* 26. 43.

NOMS DES LIEUX.	Différ. des Méridiens en Temps.			en Deg.		LATITUDES ou Hauteurs du Pole.		
	H.	M.	S.	D.	M.	D.	M.	S.
Saint-Flour	o*	3.	2. *or.*	0.	46.	45*	1.	55. S.
Saint-Malo	o*	17.	29. *oc.*	4.	22.	48*	38.	59.
S.te-Marthe. *Amérique.*	5	5.	38. *oc.*	76.	25.	11	26.	40.
Saint-Omer	o*	0.	20. *oc.*	0.	5.	50*	44.	46.
Saint-Paul de Leon	o*	25.	21. *oc.*	6.	20.	48*	40.	55.
Salonique	1*	23.	12. *or.*	20.	48.	40*	41.	10.
Schwezingen, *Palatinat*	o†	25.	15. *or.*	6.	19.	49†	23.	4.
Sens	o*	3.	48. *or.*	0.	57.	48*	11.	56.
Siam. *Indes*	6*	34.	0. *or.*	98.	30.	14*	18.	0.
Smyrne	1*	39.	59. *or.*	25.	0.	38*	28.	7.
Stokolm	1†	2.	50. *or.*	15.	43.	59†	20.	30.
Straſbourg	o*	21.	45. *or.*	5.	26.	48*	34.	35.
Surate	4	40.	0. *or.*	70.	0.	21†	10.	0.
Tobolsk, *Sibérie*	4*	24.	20. *or.*	66.	5.	58*	12.	30.
Tolède	0	22.	40. *oc.*	5.	40.	39	50.	0.
Torneâ	1*	27.	28. *or.*	21.	53.	65*	50.	50.
Toulon	o*	14.	26. *or.*	3.	37.	43*	7.	24.
Toulouſe	o*	3.	35. *oc.*	0.	54.	43*	35.	54.
Tours	o*	6.	35. *oc.*	1.	39.	47*	23.	44.
Tripoli. *Barbarie*	o*	43.	1. *or.*	10.	45.	32*	53.	40.
Turin, *Fiazza Caſtello*	o*	21.	20. *or.*	5.	20.	45*	4.	14.
Tyrnaw, *Hongrie*	1†	0.	55. *or.*	15.	14.	48†	23.	30.
Upſal	1†	1.	10. *or.*	15.	25.	59†	51.	50.
Uranibourg, *Danemark*	o*	42.	10. *or.*	10.	33.	55*	54.	15.
Varſovie	1	15.	0. *or.*	18.	45.	52†	14.	0.
Veniſe	o*	38.	58. *or.*	9.	45.	45†	25.	0.
Vérone	o*	35.	54. *or.*	8.	59.	45*	26.	26.
Verſailles	o*	0.	51. *oc.*	0.	13.	48*	48.	18.
Vienne. *Obſerv. impér.*	o†	56.	10. *or*	14.	2.	48†	12.	32.
Vurtzbourg, *Franconie*	o†	31.	35. *or.*	7.	54.	49†	46.	6.
Wilna, *Pologne*	1†	32.	30. *or.*	23.	7.	54†	41.	2.
Wirtemberg. *Saxe*	o*	40.	54. *or.*	10.	14.	51*	43.	10.
Ylo *au Pérou*	1*	54.	12. *oc.*	73.	33.	17*	36.	15. N

ABERRATIONS & NUTATIONS des Étoiles de première, seconde & troisième grandeurs, qui ont été dans tous les volumes précéd. depuis 1760, réduites à l'année 1780, &c. 2.e Suite.

LIEU du SOLEIL, *ou* LIEU du NŒUD.

LIEN DES POISSONS, d 3.

Longit.	0s 4d 54′ 37″,2	8′ 23″,4
Latit.	55. 28. 2,0 B.	0. 9.
Asc. dr.	0. 2. 19. 17,2	+ 7. 42,6
Déclin.	6. 58. 6,9 B.	+ 3. 20,3

S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
O		VI	O. 18,5 A.	O. 7,8 A.	O. 1,1 A.	A. 0,3 O.
	0		18,3	8,1	3,7	O. 0,8 A.
	10		17,6	8,2	6,3	1,9
	20					
I		VII	16,4	8,0	8,6	3,0
	0		14,6	7,6	10,7	4,0
	10		12,5	6,9	12,7	4,9
	20					
II		VIII	9,9	6,0	13,9	5,6
	0		7,0	4,9	15,0	6,1
	10		4,0	3,7	15,4	6,6
	20					
III		IX	0,8	2,4	15,5	6,7
	0		A. 2,5 O.	1,0	15,1	6,7
	10		5,6	A. 0,4 O.	14,1	6,4
	20					
IV		X	8,6	1,8	12,7	5,9
	0		11,3	3,2	11,2	5,4
	10		13,6	4,5	9,1	4,5
	20					
V		XI	15,5	5,6	6,8	3,7
	0		17,1	6,6	4,2	2,6
	10		18,1	7,3	1,5	1,6
	20		18,5	7,8	A. 1,1 O.	A. 0,3 O.
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			PRÉC.TE DES 2 PET. ÉT. SOUS LES X, 6.			
			Longit. of	5d 28′ 34″,2		8′ 23″,4
			Latit.	4. 15. 16,0 A.		0. 0.
			Asc. dr. 0.	6. 42. 46,0	+	7. 41,0
			Déclin.	1. 43. 38,5 A.	—	3. 19,1
S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 18,2 A.	A. 8,1 O.	A. 0,2 O.	O. 1,0 A.
	0		18,4	7,9	O. 2,4 A.	A. 0,2 O.
	10		17,9	7,4	5,0	1,3
	20					
I		VII	17,0	6,7	7,5	2,4
	0		15,5	5,9	9,7	3,4
	10		13,5	4,8	11,7	4,4
	20					
II		VIII	11,1	3,5	13,1	5,2
	0		8,5	2,2	14,4	5,9
	10		5,5	0,8	15,1	6,4
	20					
III		IX	2,3	O. 0,6 A.	15,4	6,6
	0		A. 0,9 O.	1,9	15,2	6,7
	10		4,1	3,3	14,6	6,6
	20					
IV		X	7,1	4,5	13,4	6,2
	0		9,9	5,7	12,0	5,7
	10		12,5	6,6	10,1	5,0
	20					
V		XI	14,6	7,3	7,9	4,3
	0		16,3	7,8	5,4	3,3
	10		17,5	8,1	2,8	2,2
	20		18,2	8,1	0,2	1,0
	30					

LIEU du SOLEIL, *ou* LIEU du NŒUD.

LIEN DES POISSONS, ζ 4.

Longit.	0ˢ 16ᵈ 47′ 14″,4		8′ 23″,4
Latit.	0. 13. 6,0 A.		0. 0.
Asc.dr.	0. 15. 33. 7,6		+7. 36,0
Déclin.	6. 5. 10,8 A.		— 3. 13,2

S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
☌		♍	O. 17,7 A.	A. 8,5 O.	A. 0,9 O.	O. 2,4 A.
	0		18,4	8,0	O. 1,7 A.	1,3
	10		18,6	7,3	4,3	0,1
	20					
I		♎	18,1	6,3	6,9	A. 1,1 O.
	0		17,1	5,2	9,1	2,3
	10		15,5	3,9	11,2	3,3
	20					
II		♏	13,6	2,4	12,7	4,4
	0		11,1	1,0	14,0	5,2
	10		8,4	O. 0,5 A.	14,8	6,0
	20					
III		♐	5,5	2,1	15,2	6,5
	0		2,2	3,5	15,1	6,8
	10		A. 1,0 O.	4,8	14,7	6,9
	20					
IV		♑	4,2	6,0	13,6	6,7
	0		7,2	7,0	12,3	6,5
	10		10,1	7,8	10,4	6,0
	20					
V		♒	12,7	8,4	8,5	5,3
	0		14,8	8,7	6,0	4,5
	10		16,6	8,7	3,5	3,6
	20		17,7	8,5	0,9	2,4
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.

LIEN DES POISSONS, ♓ 4.

Longit.	0ˢ 23ᵈ 44′ 46″,2		8ˢ 23″,4
Latit.	5. 21. 40,0 B.		0 0.
Asc. dr.	0. 19. 55. 51,1	+	7. 55,1
Déclin.	11. 12. 50,6 B.	+	3. 8,6

δ.	D.	S.	Aberrat. en Ascens. dr.	Aberrat. en Déclinaison.	Nutation en Ascens. dr.	Nutation en Déclinaison.
			Sec.	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
O		VI	O. 17,6 A.	O. 6,6 A.	O. 1,7 A.	A. 3,1 O.
	0		18,6	7,2	4,4	1,9
	10		19,0	7,5	7,0	0,8
	20					
I		VII	18,8	7,6	9,4	O. 0,5 A.
	0		18,0	7,5	11,5	1,7
	10		16,7	7,1	13,4	2,8
	20					
II		VIII	14,8	6,5	14,5	3,9
	0		12,6	5,7	15,5	4,9
	10		9,9	4,8	15,9	5,7
	20					
III		IX	7,0	3,7	15,9	6,3
	0		3,9	2,5	15,3	6,7
	10		0,5	1,2	14,3	7,0
	20					
IV		X	A. 2,8 O.	A. 0,1 O.	12,8	7,0
	0		6,0	1,4	11,2	6,8
	10		9,0	2,7	8,9	6,4
	20					
V		XI	11,8	3,9	6,5	5,7
	0		14,2	5,0	3,8	5,0
	10		16,1	5,9	1,0	4,0
	20		17,6	6,6	1,7	3,1
	30					

GRANDE OURSE, ε 2.

Longit.	5ſ	5ᵈ	48′	41″,5	8′ 23″,4
Latit.		54.	18.	15,8 B.	0. 0.
Aſc. dr.	6.	11.	4.	12,5	+ 6. 42,5
Déclin.	57.	9.	36,4	B.	— 3. 16,8

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	A. 33,2 O.	A. 1,4 O.	A. 13,7 O.	O. 1,7 A.
	0		33,9	4,2	11,2	0,6
	10		33,6	6,9	8,5	A. 0,6 O.
	20					
I		VII	32,2	9,4	5,2	1,8
	0		29,9	11,6	1,8	2,9
	10		26,7	13,5	O. 1,6 A.	3,9
	20					
II		VIII	22,6	14,9	4,8	4,8
	0		18,0	15,9	7,9	5,6
	10		12,7	16,4	10,8	6,2
	20					
III		IX	7,1	16,5	13,4	6,6
	0		1,2	15,9	15,5	6,8
	10		O. 4,7 A.	15,0	17,3	6,8
	20					
IV		X	10,5	13,5	18,4	6,5
	0		16,0	11,7	19,2	6,2
	10		20,4	9,5	19,2	5,5
	20					
V		XI	25,2	7,0	18,7	4,7
	0		28,7	4,3	17,5	3,8
	10		31,4	1,5	15,8	2,9
	20		33,2	O. 1,4 A.	13,7	1,7
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			CEINTURE DE LA VIERGE, ♌ 3.			
			Longit. 6ˢ 8ᵈ 24′ 52″,0		8′ 23″,4	
			Latit. 8. 38. 28,9 B.		0. 0	
			Asc.dr. 6. 11. 8. 15,3		+ 7. 38,6	
			Déclin. 4. 35. 59,0 B.		— 3. 16,7	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	A. 18,1 O.	O. 8,4 A.	A. 0,7 O.	O. 1,7 A.
	0		18,5	8,0	O. 1,9 A.	0,6
	10		18,3	7,4	4,5	A. 0,6 O.
	20					
I		VII	17,6	6,5	7,0	1,8
	0		16,3	5,4	9,3	2,9
	10		14,5	4,3	11,4	3,9
	20					
II		VIII	12,4	2,9	12,8	4,8
	0		9,8	1,5	14,2	5,6
	10		6,9	0,0	15,0	6,2
	20					
III		IX	3,9	A. 1,5 O.	15,3	6,6
	0		0,7	2,9	15,3	6,8
	10		O. 2,6 A.	4,3	14,7	6,8
	20					
IV		X	5,7	5,4	13,6	6,5
	0		8,7	6,5	12,2	6,2
	10		11,4	7,3	10,3	5,5
	20					
V		XI	13,7	8,0	8,3	4,7
	0		15,6	8,4	5,8	3,8
	10		17,2	8,5	3,3	2,9
	20		18,1	8,4	0,7	1,7
	30					

AILE BORÉALE DE LA VIERGE, § 3.

Longit. 6ˢ 6ᵈ 52′ 37″,4 8′ 23″,4
Latit. 16. 13. 12,8 B. 0. 0
Asc.dr. 6. 12. 48. 28,0 + 7. 32,2
Déclin. 12. 8. 50,2 B. — 3. 15,5

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☌	0	♍	A. 18,2 ☌.	☌. 8,6 A.	A. 1,9 ☌.	☌. 2,0 A.
	10		18,7	7,8	☌. 0,7 A.	0,8
	20		18,7	6,6	3,4	A. 0,4 ☌.
☊		♎				
	0		18,0	5,4	5,9	1,5
	10		16,9	4,0	8,3	2,6
	20		14,9	2,4	10,4	3,7
♊		♏				
	0		13,1	0,7	12,1	4,6
	10		10,5	A. 0,9 ☌.	13,6	5,4
	20		7,6	2,5	14,5	6,1
♋		♐				
	0		4,6	4,1	15,1	6,6
	10		1,3	5,5	15,2	6,8
	20		☌. 2,0 A.	6,8	14,8	6,8
♌		♑				
	0		5,2	7,8	13,9	6,6
	10		8,2	8,7	12,8	6,2
	20		11,1	9,2	11,2	5,8
♍		♒				
	0		13,5	9,5	9,1	5,0
	10		15,5	9,5	6,8	4,1
	20		17,2	9,2	4,4	3,1
	30		18,2	8,6	1,9	2,0

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.

AILE AUSTRALE DE LA VIERGE, β 3, 4-

Longit. 6ˢ 15ᵈ 10ᵗ 2″,7 — 8″ 23″,4
Latit. 1. 45. 38,0 B. — 0, 0
Asc. dr. 6. 14. 38. 45,1 — + 7. 45,5
Déclin. 4. 21. 27,3 A. — + 3. 14,0

S.	D.	S.	Aberrat. en Ascens. dr.	Aberrat. en Déclinaison.	Nutation en Ascens. dr.	Nutation en Déclinaison.
			Sec.	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
O		VI	A. 17,8 O.	A. 7,8 O.	O. 0,7 A.	A. 2,3 O.
	0		18,4	7,9	3,3	1,1
	10		18,4	7,8	5,9.	O. 0,1 A.
	20					
I		VII	17,9	7,5	8,4	1,3
	0		17,0	6,9	10,5	2,4
	10		15,3	6,1	12,4	3,4
	20					
II		VIII	13,3	5,1	13,8	4,5
	0		10,9	4,1	14,9	5,3
	10		8,1	2,9	15,5	6,0
	20					
III		IX	5,1	1,5	15,5	6,5
	0		2,0	0,1	15,3	6,8
	10		O. 1,4 A.	O. 1,3 A.	14,4	6,9
	20					
IV		X	4,5	2,6	13,1	6,7
	0		7,5	3,9	11,6	6,4
	10		10,4	4,9	9,5	5,9
	20					
V		XI	12,8	5,9	7,1	5,2
	0		14,9	6,7	4,6	4,4
	10		16,7	7,4	1,9	3,4
	20		17,8	7,8	A. 0,7 O.	2,3
	30					

GRANDE OURSE, ζ 2.

Longit.	5ˢ 12ᵈ 33′ 22″,5	8′	23″,4
Latit.	56. 22. 4,0 B.	0.	0.
Asc.dr.	6. 18. 45. 9,2	+ 6.	6,2
Déclin.	56. 4. 47,9 B.	— 3.	9,9

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	A. 31,2	O. 9,3	A. 13,6	O. 2,9 A.
	0		32,7	6,4	11,4	1,7
	10		33,2	3,4	8,9	0,6
	20					
I		VII	32,7	0,2	5,9	A. 0,7 O.
	0		31,2	A. 2,9 O.	2,8	1,8
	10		28,8	6,2	O. 0,5 A.	3,1
	20					
II		VIII	25,5	9,0	3,5	4,0
	0		21,4	11,6	6,5	5,0
	10		16,7	13,8	9,3	5,7
	20					
III		IX	11,5	15,6	11,9	6,5
	0		5,8	17,0	14,1	6,8
	10		0,1	17,9	16,0	6,9
	20					
IV		X	O. 5,6 A.	18,2	17,1	6,9
	0		11,3	17,9	18,1	6,7
	10		16,5	17,2	18,2	6,3
	20					
V		XI	21,2	15,9	17,9	5,7
	0		25,4	14,1	16,9	4,9
	10		28,7	11,9	15,5	3,9
	20		31,2	9,3	13,6	2,9
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			*CEINTURE DE LA VIERGE*, ζ 3.			
			Longit. 6ˢ 19ᵈ 4′ 41″,9		8′ 23″,4	
			Latit. 8. 39. 21,2 B.		0. 0.	
			Asc.dr. 6. 20. 52. 36,0		+ 7. 41,0	
			Déclin. 0. 32. 6,7 B.		— 3. 7,4	
S.	*D.*	*S.*	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
O		VI	A. 17,2 O.	O. 8,0 A.	A. 0,1 O.	O. 3,2 A.
	0					
	10		18,1	7,9	O. 2,5 A.	2,1
	20		18,6	7,5	5,1	0,9
I		VII				
	0		18,4	6,0	7,6	A. 0,4 O.
	10		17,7	5,3	9,8	1,5
	20		16,5	4,4	11,8	2,7
II		VIII				
	0		14,7	3,9	13,2	3,8
	10		12,6	2,6	14,4	4,7
	20		10,0	1,3	15,1	5,7
III		IX				
	0		7,1	A. 0,1 O.	15,3	6,2
	10		4,1	1,5	15,2	6,7
	20		0,8	2,9	14,5	7,0
IV		X				
	0		O. 2,4 A.	3,6	13,3	7,0
	10		5,6	4,6	11,9	6,8
	20		8,5	5,4	10,0	6,5
V		XI				
	0		11,3	7,0	7,8	5,9
	10		13,7	7,6	5,3	5,2
	20		15,6	7,9	2,7	4,1
	30		17,2	8,0	A. 0,1 O.	3,2

PIED DE LA VIERGE, x 4.

Longit.	7ˢ 1ᵈ 25′ 31″,1		8′ 23″,4
Latit.	2. 55. 36,8 B.		0. 0
Asc. dr.	7. 0. 17. 53,6	+	7. 58,0
Déclin.	9. 14. 22,1 A.	+	2. 53,3

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD. S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
O		VI	A. 16,0 O.	A. 6,5 O.	O. 1,3 A.	A. 4,5 O.
	0		17,6	6,9	4,0	3,6
	10		18,6	7,1	6,6	2,2
	20					
I		VII	19,0	7,1	9,0	1,0
	0		18,8	6,8	11,2	O. 0,3 A.
	10		18,0	6,4	13,1	1,5
	20					
II		VIII	16,8	5,8	14,4	2,8
	0		15,0	5,0	15,4	3,9
	10		12,8	3,9	15,9	4,9
	20					
III		IX	10,2	2,9	15,9	5,8
	0		7,2	1,7	15,6	6,5
	10		4,1	0,5	14,6	7,0
	20					
IV		X	0,8	O. 0,8 A.	13,1	7,2
	0		O. 2,5 A.	1,9	11,5	7,4
	10		5,8	3,2	9,3	7,1
	20					
V		XI	8,8	4,2	6,8	6,9
	0		11,6	5,1	4,1	6,3
	10		14,0	5,9	1,4	5,4
	20		16,0	6,5	A. 1,3 O.	4,5
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			PIED DE LA VIERGE, λ 4.			
			Longit. 7ˢ 3ᵈ 53′ 0″,0		8′ 23″,4	
			Latit. 0. 30. 39,8 B.		0. 0.	
			Asc. dr. 7. 1. 48. 34,6		+ 8. 4,7	
			Déclin. 12. 20. 55,9A.		+ 2. 50,6	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	A. 16,0 O.	A. 5,7 O.	O. 1,7 A.	A. 4,8 O.
	0		17,7	6,3	4,4	3,7
	10		18,7	6,6	7,0	2,5
	20					
I		VII	19,2	6,8	9,6	1,3
	0		19,2	6,7	11,7	O. 0,0 A.
	10		18,5	6,4	13,6	1,4
	20					
II		VIII	17,4	6,0	14,8	2,5
	0		15,6	5,3	15,8	3,7
	10		13,4	4,6	16,3	4,8
	20					
III		IX	10,8	3,6	16,1	5,7
	0		7,8	2,5	15,6	6,5
	10		4,7	1,4	14,7	7,0
	20					
IV		X	1,3	0,3	13,1	7,3
	0		O. 2,0 A.	O. 1,0 A.	11,4	7,4
	10		5,4	2,1	9,1	7,3
	20					
V		XI	8,4	3,2	6,7	7,0
	0		11,4	4,2	3,8	6,4
	10		13,8	5,1	1,1	5,6
	20		16,0	5,7	A. 1,7 O.	4,8
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.		
S.	D.	S.
O	0	VI
	10	
	20	
I		VII
	0	
	10	
	20	
II		VIII
	0	
	10	
	20	
III		IX
	0	
	10	
	20	
IV		X
	0	
	10	
	20	
V		XI
	0	
	10	
	20	
	30	

PIED DU CENTAURE, α 1.

Longit.	7ˢ	26ᵈ 45′. 28,″2		8′ 23″,4
Latit.		42. 30. 18,6 A.		0. 0.
Asc. dr.	7.	6. 15. 40,1	+	11. 5,1
Déclin.		59. 55. 14,6 A.	+	2. 42,0

ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
Sec.	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
A. 29,4 O.	O. 5,4 A.	O. 12,6 A.	A. 5,3 O.
33,0	2,9	16,1	4,2
35,6	0,3	19,4	3,1
37,4	A. 2,4 O.	22,0	1,9
37,8	4,9	23,8	0,5
37,2	7,3	25,2	O. 0,7 A.
35,2	9,4	25,4	2,0
31,8	11,4	25,2	3,2
28,3	12,9	24,1	4,4
23,7	14,0	22,2	5,4
18,1	14,8	19,8	6,2
12,2	15,0	16,6	6,9
5,8	14,8	13,0	7,3
O. 0,8 A.	14,2	9,2	7,5
7,6	13,1	4,7	7,5
13,7	11,7	0,2	7,4
19,7	9,8	A. 4,3 O.	6,8
25,1	7,8	8,5	6,1
29,4	5,4	12,6	5,3

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			PETITE OURSE, β 3.			
			Longit. 4ˢ 10ᵈ 9′ 26″,2		8′ 23″,4	
			Latit. 72. 57. 59,0 B.		0. 0.	
			Asc. dr. 7. 12. 53. 17,0		— 0. 51,0	
			Déclin. 75. 3. 30,9 B.		— 2. 26,8	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	A. 52,2 O.	O. 14,1 A.	A. 24,7 O	O. 6,1 A.
	0		60,6	11,5	24,6	5,1
	10		67,2	8,4	24,0	4,0
	20					
I		VII	71,7	5,2	22,3	2,8
	0		73,9	1,7	19,9	1,5
	10		73,9	A. 1,7 O.	16,9	0,2
	20					
II		VIII	71,7	5,2	13,7	A. 1,2 O.
	0		67,5	8,4	10,0	2,5
	10		61,0	11,5	6,0	3,7
	20					
III		IX	52,8	14,1	1,6	4,9
	0		42,9	16,4	O. 2,7 A.	5,9
	10		30,3	18,1	7,0	6,7
	20					
IV		X	18,7	19,3	10,9	7,3
	0		6,6	19,9	14,7	7,7
	10		O. 5,8 A.	19,9	17,8	7,8
	20					
V		XI	18,1	19,3	20,5	7,7
	0		29,5	18,1	22,6	7,4
	10		42,1	16,4	24,0	6,8
	20					
	30		52,2	14,1	24,7	6,1

TÊTE DU BOUVIER, β 3.

Longit. 6ˢ 21ᵈ 8′ 34″,2 8′ 23″,4
Latit. 54. 10. 11,0 B. 0. 0.
Asc.dr. 7. 13. 24. 58,6 + 5. 40,9
Déclin. 41. 16. 09,5 B. — 2. 25,8

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☊		VI	A. 17,8 O.	O. 14,3 A.	A. 5,6 O.	O. 6,2 A
	0					
	10		20,6	12,4	3,7	5,2
	20		23,0	10,1	1,5	4,1
I		VII				
	0		24,5	7,6	O. 0,8 A.	2,9
	10		25,4	4,8	3,0	1,6
	20		25,4	1,9	5,1	0,3
II		VIII				
	0		24,7	A. 1,2 O.	7,0	A. 1,1 O.
	10		23,3	4,1	8,8	2,5
	20		21,1	6,9	10,2	3,7
III		IX				
	0		18,3	9,6	11,4	4,9
	10		14,9	11,9	12,2	5,9
	20		11,1	13,9	12,7	6,7
IV		X				
	0		6,9	15,5	12,7	7,3
	10		2,5	16,5	12,5	7,7
	20		O. 1,8 A.	17,1	11,7	7,8
V		XI				
	0		6,2	17,1	10,7	7,7
	10		10,5	16,7	9,3	7,5
	20		14,3	15,8	7,5	6,9
	30		17,8	14,3	5,6	6,2

BASSIN BOR. DE LA BALANCE, γ 4.

Longit.	7ˢ 22ᵈ 3′ 45″,8		8′ 23″,4
Latit.	4. 24. 27,1 B.		0 0.
Asc.dr.	7. 20. 48. 45,8	+	8. 20,4
Déclin.	14. 2. 29,2 A.	+	2. 7,0

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	A. 12,0 O.	A. 4,4 O.	O. 1,4 A.	A. 7,0 O.
	0		14,6	4,9	4,3	6,1
	10		16,8	5,2	7,0	5,1
	20					
I		VII	18,4	5,4	9,6	3,9
	0		19,5	5,4	11,8	2,5
	10		20,0	5,2	13,8	1,2
	20					
II		VIII	19,8	5,0	15,1	O. 0,2 A.
	0		19,1	4,5	16,2	1,5
	10		17,9	3,9	16,7	2,9
	20					
III		IX	16,0	3,2	16,7	4,2
	0		13,7	2,4	16,2	5,4
	10		10,9	1,5	15,2	6,3
	20					
IV		X	7,8	0,6	13,7	7,1
	0		4,5	O. 0,3 A.	12,0	7,7
	10		1,1	1,3	9,6	8,0
	20					
V		XI	O. 2,4 A.	2,2	7,1	8,2
	0		5,8	3,0	4,3	8,0
	10		9,1	3,8	1,4	7,5
	20		12,0	4,4	A. 1,4 O.	7,0
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			COURONNE BORÉALE, α 2, 3.			
			Longit. 7ˢ 9ᵈ 11′ 17″,2			8′ 23″,4
			Latit. 44. 21. 4,4 B.			0. 0.
			Asc. dr. 7. 21. 20. 38,2		+	6. 20,3
			Déclin. 27. 28. 4,1 B.		—	2. 5,5
S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☌		♍	A. 12,9 O.	O. 13,6 A.	A. 3,0 O.	O. 7,0 A.
	0		15,8	12,4	0,8	6,2
	10		18,1	10,8	O. 1,5 A.	5,2
	20					
☊		♎	19,9	8,9	3,7	4,0
	0		21,2	6,8	5,9	2,7
	10		21,7	4,3	8,0	1,4
	20					
♓		♏	21,7	1,8	9,5	A. 0,2 O.
	0		20,9	A. 0,8 O.	10,9	1,5
	10		19,6	3,4	12,0	2,9
	20					
♒		♐	17,6	5,8	12,7	4,2
	0		15,1	8,1	12,9	5,4
	10		12,1	10,1	13,0	6,3
	20					
♑		♑	8,7	11,9	12,4	7,1
	0		5,2	13,2	11,7	7,7
	10		1,5	14,2	10,3	8,0
	20					
♈		♒	O. 2,4 A.	14,7	8,8	8,2
	0		6,1	14,8	7,0	8,0
	10		9,7	14,5	5,0	7,6
	20		12,9	13,6	3,0	7,0
	30					

Cou du Serpent, a x, 3.

Longit. $7^{s}\ 18^{d}\ 59'\ 18'',7$ $8'\ 23'',4$

Latit. $25.\ 31.\ 54,2$ B. $0.\ 0$

Asc. dr. $7.\ 23.\ 21.\ 40,8$ $+\ 7.\ 21,5$

Déclin. $7.\ 7.\ 53,4$ B. $-\ 2.\ 0,0$

LIEU du SOLEIL, *ou* LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	*D.*	*S.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
O		VI	A. 11,1 O.	O. 9,8 A.	A. 0,7 O.	O. 7,2 A.
	0		13,7	9,4	O. 1,8 A.	6,4
	10		15,9	8,7	4,3	5,4
	20					
I		VII	17,6	7,8	6,8	4,3
	0		18,8	6,5	9,0	3,0
	10		19,5	5,1	11,0	1,6
	20					
II		VIII	19,5	3,7	12,4	0,2
	0		19,0	2,0	13,7	A. 1,3 O.
	10		17,8	0,2	14,5	2,7
	20					
III		IX	16,1	A. 1,4 O.	14,7	4,0
	0		14,0	3,1	14,7	5,2
	10		11,5	4,7	14,0	6,2
	20					
IV		X	8,5	6,1	13,1	7,1
	0		5,3	7,5	11,8	7,7
	10		2,0	8,5	10,0	8,1
	20					
V		XI	O. 1,5 A.	9,2	8,0	8,3
	0		4,8	9,7	5,6	8,2
	10		8,0	9,9	3,2	7,8
	20		11,1	9,8	0,7	7,2
	30					

LIEU du SOLEIL, *ou* LIEU du NŒUD.

FRONT DU SCORPION, ♏ 3, 4.

Longit.	7ˢ 29ᵈ 52′ 17″,3		8′ 23″,4
Latit.	5. 26. 33,4 A.		0. 0
Asc. dr.	7. 26. 23. 47,5	+	9. 0,9
Déclin.	25. 27. 49,3 A.	+	1. 51,4

S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
O		VI	A. 11,4 O.	A. 0,7 O.	O. 2,4 A.	A. 7,5 O.
	0		14,3	1,4	5,5	6,7
	10		16,9	2,2	8,3	5,8
	20					
I		VII	18,9	2,9	11,1	4,6
	0		20,4	3,5	13,4	3,3
	10		21,4	4,0	15,4	2,0
	20					
II		VIII	21,6	4,4	16,8	0,5
	0		21,2	4,6	17,8	O. 0,9 A.
	10		20,1	4,7	18,1	2,3
	20					
III		IX	18,4	4,6	18,1	3,7
	0		16,2	4,5	17,5	5,0
	10		13,5	4,2	16,1	6,1
	20					
IV		X	10,4	3,8	14,4	6,9
	0		6,9	3,1	12,3	7,6
	10		3,3	2,5	9,8	8,1
	20					
V		XI	O. 0,7 A.	1,7	6,9	8,4
	0		4,2	1,0	3,9	8,4
	10		7,6	0,2	0,7	8,0
	20		11,4	O. 0,7 A.	2,4	7,5
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			FRONT DU SCORPION, ♏ 3.			
			Longit. 7ˢ 29ᵈ 30′ 06″,6		8′ 23″,4	
			Latit. 1. 57. 14,7 A.		0. 0	
			Aſc.dr. 7. 26. 50. 25,7		+ 8. 49,2	
			Déclin. 21. 58. 45,8 A.		+ 1. 50,1	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O	0	VI	A. 10,9 O.	A. 1,7 O.	O. 2,0 A.	A. 7,6 O.
	10		13,9	2,5	5,0	6,7
	20		16,4	3,1	7,9	5,9
I	0	VII	18,5	3,7	10,7	4,7
	10		19,9	4,1	13,0	3,4
	20		20,8	4,4	15,0	2,0
II	0	VIII	21,1	4,6	16,3	0,6
	10		20,7	4,6	17,4	O. 0,8 A.
	20		19,7	4,5	17,8	2,3
III	0	IX	18,1	4,3	17,8	3,6
	10		15,9	3,9	17,2	5,0
	20		13,3	3,4	16,0	6,0
IV	0	X	10,2	2,9	14,2	6,9
	10		6,8	2,2	12,4	7,6
	20		3,3	1,4	9,8	8,1
V	0	XI	O. 0,4 A.	0,7	7,0	8,4
	10		4,0	O. 0,2 A.	4,1	8,4
	20		7,5	1,0	0,9	8,1
	30		10,9	1,7	A. 2,0 O.	7,6

PRÈS DU CŒUR DU SCORPION, σ 3, 4.

Longit. 8ſ	4d 33′ 51″,9		8′	23,″4	
Latit.	4.	0. 10,0 A.		0.	0.
Aſc. dr. 8.	1.	57. 51,0	+	9.	4,2
Déclin.	25.	2. 44,5 A.	+	1.	34,7

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	A. 9,5 O.	A. 0,4 O.	O. 2,0 A.	A. 7,9 O.
	0		12,7	1,1	5,1	7,2
	10		15,6	1,8	8,0	6,4
	20					
L		VII	18,0	2,4	10,7	5,3
	0		19,8	2,9	13,2	4,1
	10		21,1	3,3	15,2	2,7
	20					
LI		VIII	21,6	3,7	16,6	1,3
	0		21,6	3,9	17,8	O. 0,2 A.
	10		20,8	4,0	18,2	1,7
	20					
III		IX	19,5	4,0	18,1	3,1
	0		17,6	3,9	17,6	4,5
	10		15,1	3,6	16,4	5,7
	20					
IV		X	12,1	3,2	14,7	6,7
	0		8,8	2,8	12,7	7,4
	10		5,2	2,3	10,1	8,1
	20					
V		XI	1,6	1,6	7,3	8,5
	0		O. 2,3 A.	1,0	4,3	8,6
	10		5,9	0,3	1,1	8,3
	20		9,5	O. 0,4 A.	A. 2,0 O.	7,9
	30					

PRÈS DU CŒUR DU SCORPION, ♈ 3, 4.

Longit.	8ſ	8ª 23′ 17″,9		8′ 23″,4
Latit.		6. 5. 7,5 B.		0. 0.
Aſc. dr.	8.	5. 33. 23,0	+	9. 17,4
Déclin.		27. 44. 22,9 A.	+	1. 23,4

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☌		♎	A. 8,5 ☌.	☌. 0,6 A.	A. 1,9 ☌.	☌. 8,2 A.
	0		12,1	A. 0,1 ☌.	0,0	7,5
	10		15,1	0,8	☌. 2,2 A.	6,7
	20		17,7	1,5	4,3	5,7
☉		♏	19,8	2,2	6,2	4,5
	0		21,3	2,7	8,1	3,2
	10		22,1	3,2	9,6	1,7
	20		22,3	3,6	10,8	0,2
☊		♐	21,8	3,8	11,7	A. 1,3 ☌.
	0		20,6	4,0	12,1	2,7
	10		18,8	4,0	12,3	4,2
	20		16,4	3,9	12,1	5,4
♃		♑	13,5	3,8	11,5	6,4
	0		10,3	3,4	10,7	7,4
	10		6,7	3,1	9,4	8,0
	20		2,9	2,5	7,8	8,5
♄		♒	☌. 1,0 A.	1,9	5,9	8,7
	0		4,9	1,2	4,0	8,5
	10		8,5	0,6	1,9	8,2
	20					
	30					

GENOU D'OPHIUCUS, ν 2, 3.

Longit. 8ˢ 14ᵈ 53′ 47″,7 8′ 23″,4
Latit. 7. 13. 23,2 B. 0. 0
Asc. dr. 8. 14. 26. 40,4 + 8. 34,9
Déclin. 15. 26. 10,0 A. + 0. 54,2

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	A. 5,1 O.	A. 3,1 O.	O. 0,3 A.	A. 8,7 O.
	0		8,5	3,2	3,6	8,1
	10		14,6	3,4	6,4	7,5
	20					
I		VII	14,4	3,4	9,2	6,6
	0		16,8	3,3	11,6	5,4
	10		18,5	3,2	13,7	4,2
	20					
II		VIII	19,7	2,9	15,2	2,8
	0		20,5	2,6	16,4	1,3
	10		20,5	2,2	17,1	O. 0,2 A.
	20					
III		IX	20,0	1,6	17,2	1,8
	0		18,8	1,0	16,8	3,2
	10		17,0	0,5	15,9	4,7
	20					
IV		X	14,7	O. 0,1 A.	14,4	5,8
	0		12,0	0,7	12,9	6,9
	10		8,9	1,3	10,4	7,8
	20					
V		XI	5,6	1,9	8,0	8,4
	0		2,1	2,3	5,2	8,8
	10		O. 1,6 A.	2,7	2,2	8,8
	20		5,1	3,1	A. 0,6 O.	7
	30					

TÊTE D'HERCULE, α 2, 3.

Longit. 8ſ 13ᵈ 4′ 35″,6 8′ 23″,4
Latit. 37. 19. 0,3 B. 0. 0.
Aſc. dr. 8. 16. 9. 18,8 + 6. 50,8
Déclin. 14. 39. 20,2 B. — 0. 48,4

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☉		VI	A. 4,5	O. 12,2	A. 0,6	O. 8,7
	0		8,0	11,9	O. 1,7	A. 8,3
	10		11,1	11,1	4,0	7,7
	20					
I		VII	14,0	9,9	6,4	6,8
	0		16,4	8,6	8,4	5,7
	10		18,3	6,9	10,3	4,3
	20					
II		VIII	19,6	5,1	11,6	3,0
	0		20,4	3,1	12,7	1,4
	10		20,6	0,9	13,5	A. 0,1
	20					O.
III		IX	20,1	A. 1,2	13,8	1,6
	0		18,9	O. 3,3	13,6	3,0
	10		17,4	5,3	13,0	4,5
	20					
IV		X	15,2	7,1	12,1	5,8
	0		12,5	8,8	11,0	6,8
	10		9,5	10,2	9,3	7,8
	20					
V		XI	6,1	11,2	7,3	8,4
	0		2,6	12,0	5,2	8,8
	10		O. 1,0	A. 12,3	2,8	8,9
	20		4,5	12,2	0,6	8,7
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			AU PIED D'ORHIUCUS, θ 3.			
			Longit. 7ſ 18d 19ſ 29,"8			8s 23",4
			Latit. 1. 48. 29,3 A.			0. 0.
			Aſc. dr. 8. 17. 7. 48,6		+	9. 11,7
			Déclin. 24. 45. 34,3 A.		+	0. 45,2
	S.	D.	S.	ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
				Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☉			VI	A. 4,5 ☉.	☉. 0,2 A.	☉. 0,9 A.	A. 8,8 ☉.
		0		8,1	A. 0,1 ☉.	4,9	8,4
		10		♍ 1,6	0,4	7,9	7,7
		20					
I			VII	4,6	0,8	10,0	6,9
		0		7,3	1,1	12,6	5,8
		10		9,4	1,4	14,7	4,4
		20					
II			VIII	0,9	1,5	16,4	3,1
		0		1,8	1,7	17,6	1,5
		10		2,0	1,8	18,3	0,1
		20					
III			IX	1,6	1,9	18,4	☉. 1,5 A.
		0		0,4	1,9	18,0	2,9
		10		8,6	1,8	17,0	4,3
		20					
IV			X	6,4	1,7	15,5	5,7
		0		3,6	1,6	13,6	6,8
		10		0,5	1,5	11,1	7,7
		20					
V			XI	6,9	1,2	8,4	8,4
		0		3,2	0,9	5,3	8,8
		10		☉. 0,7 A.	0,6	2,2	8,9
		20		4,5	0,2	A. 0,9 ☉.	8,8
		30					

Au 5.e Nœud du Scorpion, ♆ 3.

Longit.	8ſ 22d 31′ 44″,2		8′ 23″,4
Latit.	19. 36. 44,0 A.		0. 0.
Aſc. dr.	8. 20. 23. 5,4	+	10. 44,8
Déclin.	42. 50. 7,3 A.	+	0. 34,1

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
☉		☊	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
	0	VI	A. 4,2 O.	O. 6,4 A.	O. 1,3 A.	A. 8,9 O.
	10		8,8	5,9	5,1	8,5
	20		13,2	5,3	8,6	7,9
I		VII				
	0		17,1	4,5	12,0	7,2
	10		20,5	3,5	14,9	6,0
	20		23,4	2,4	17,5	4,8
II		VIII				
	0		25,5	1,3	19,2	3,4
	10		26,8	0,1	20,7	1,9
	20		27,3	A. 1,1 O.	21,5	0,4
III		IX				
	0		27,0	2,2	21,5	O. 1,1 A.
	10		25,8	3,3	20,9	2,7
	20		24,0	4,3	19,8	4,1
IV		X				
	0		21,3	5,1	17,8	5,4
	10		18,0	5,8	15,7	6,5
	20		14,1	6,3	12,8	7,5
V		XI				
	0		9,9	6,7	9,5	8,2
	10		5,3	6,8	5,9	8,8
	20		0,6	6,7	2,3	8,9
	30		O. 4,2 A.	6,4	A. 1,3 O.	8,9

TÊTE D'OPHIUCUS, α 2, 3.

Longit.	8ſ 19ᵈ 21′ 52″,2		8′ 23″,4
Latit.	35. 53. 2,0 B.		2. 0.
Aſc. dr.	8. 21. 10. 53,8	+	6. 56,9
Déclin.	12. 44. 14,7 B.	—	0. 31,1

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
S.	D.	S.	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
O		VI	A. 2,9 O.	O. 11,8 A.	A. 0,3 O.	O. 8,9 A.
	0		6,4	11,5	O. 2,0 A.	8,6
	10		9,7	10,9	4,4	8,0
	20					
I		VII	12,6	9,7	6,8	7,2
	0		15,3	8,6	8,6	6,1
	10		17,4	7,2	10,5	4,9
	20					
II		VIII	19,0	5,3	11,8	3,5
	0		20,1	3,4	13,0	2,1
	10		20,5	1,4	13,7	0,5
	20					
III		IX	20,3	A. 0,8 O.	13,9	A. 1,0 O.
	0		19,5	2,7	13,8	2,6
	10		18,1	4,6	13,3	4,0
	20					
IV		X	16,2	6,5	12,2	5,4
	0		13,7	8,2	11,0	6,5
	10		10,8	9,4	9,2	7,4
	20					
V		XI	7,7	10,5	7,2	8,2
	0		4,3	11,3	5,0	8,8
	10		0,7	11,7	2,6	8,9
	20		O. 2,9 A.	11,8	0,3	8,9
	30					

ŒIL DU DRAGON, β 3.

Longit. 8ſ 8d 52′ 10″,2 8′ 23″,4
Latit. 75. 18. 44,0 B. 0 0.
Aſc. dr. 8. 21. 22. 12,9 + 3. 23,5
Déclin. 52. 28. 18,3 B. — 0. 30,3

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	A. 4,6 O.	O. 19,1 A.	A. 1,7 O.	O. 8,9 A.
	0					
	10		10,1	18,4	0,7	8,6
	20		15,4	17,3	O. 0,5 A.	8,0
I		VII				
	0		20,2	15,4	1,8	7,2
	10		24,4	13,2	3,0	6,1
	20		27,8	10,5	4,2	4,9
II		VIII				
	0		30,2	7,5	5,0	3,5
	10		32,1	4,4	5,7	2,1
	20		32,8	1,0	6,3	0,5
III		IX				
	0		32,5	A. 2,3 O.	6,8	A. 1,0 O.
	10		31,2	5,7	6,9	2,6
	20		28,9	8,7	7,0	4,0
IV		X				
	0		25,8	11,6	6,7	5,4
	10		22,0	14,1	6,4	6,5
	20		17,4	16,2	5,7	7,4
V		XI				
	0		12,4	17,8	4,9	8,2
	10		6,8	18,8	3,9	8,8
	20		1,2	19,3	2,8	8,9
	30		O. 4,6 A.	19,1	1,7	8,9

LIEU du SOLEIL, *ou* LIEU du NŒUD.

SUIVANTE DU SAGITTAIRE, ☽ 3, 4.

Longit.	8ſ 28d 11′ 41″,5		8′ 23″,4
Latit.	6. 56. 43,1 A.		0. 0.
Aſc. dr.	8. 27. 55. 19,8	+	9. 39,2
Déclin.	30. 24. 15,9 A.	+	0. 7,8

S.	D.	S.	ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
			Sec.	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
O		VI	A. 0,8 O.	O. 2,5 A.	O. 0,2 A.	A. 9,0 O.
	0		4,8	2,4	3,4	8,8
	10		8,7	2,2	6,8	8,4
	20					
I		VII	12,3	2,0	9,8	7,6
	0		15,5	1,7	12,5	6,7
	10		18,3	1,3	15,1	5,6
	20					
II		VIII	20,5	0,9	16,8	4,2
	0		22,1	0,5	18,2	2,9
	10		23,0	0,1	19,1	1,3
	20					
III		IX	23,2	A. 0,4 O.	19,3	O. 0,2 A.
	0		22,7	0,8	19,0	1,8
	10		21,5	1,2	18,1	3,3
	20					
IV		X	19,7	1,6	16,5	4,7
	0		17,2	1,9	14,6	6,0
	10		14,3	2,1	12,2	7,0
	20					
V		XI	10,9	2,3	9,4	7,9
	0		7,2	2,4	6,4	8,6
	10		3,2	2,5	3,1	8,9
	20					
	30		O. 0,8 A.	2,5	A. 0,2 O.	9,0

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			TÊTE DU DRAGON, ♈ 3.			
			Longit. 8ſ 24d 53′ 59″,2		8′ 23″,4	
			Latit. 74. 57. 24,0 B.		0. 0	
			Aſc. dr. 8. 27. 52. 28,6		+ 3. 29,7	
			Déclin. 51. 31. 19,4 B.		— 0. 7,6	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	A. 1,1 O.	O 19,3 A.	A. 0,4 O.	O. 9,0 A.
	0		6,6	18,9	O. 0,8 A.	8,8
	10		12,1	17,9	1,9	8,4
	20					
I		VII	17,1	16,4	3,0	7,6
	0		21,5	14,4	4,1	6,7
	10		25,4	12,0	5,1	5,6
	20					
II		VIII	28,5	9,1	5,8	4,2
	0		30,7	6,1	6,2	2,9
	10		31,9	2,8	6,6	1,3
	20					
III		IX	32,2	A. 0,6 O.	6,8	A. 0,2 O.
	0		31,5	4,0	6,7	1,8
	10		29,9	7,1	6,6	3,3
	20					
IV		X	27,3	10,2	6,2	4,7
	0		23,9	12,9	5,7	6,0
	10		19,8	15,1	4,7	7,0
	20					
V		XI	15,1	17,0	3,8	7,9
	0		10,0	18,3	2,8	8,6
	10		4,4	19,1	1,6	8,9
	20					
	30		O. 1,1 A.	19,3	0,4	9,0

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ARC DU SAGITTAIRE, μ 4.			
			Longit. 9ʳ 0ᵈ 8′ 38″,7		8′ 23″,4	
			Latit.	2. 22. 23,8 B.	0. 0	
			Asc. dr. 9. 0. 9. 25,1		+ 8. 59,0	
			Déclin.	22. 5. 55,4 A.	— 0. 0,0	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	☉. 0,0 ♈.	♈. 0,9 ☉.	☉. 0,0 ♈.	♈. 9,0 ☉.
	0		♈. 3,7 ☉.	0,9	3,0	8,8
	10		7,7	0,8	6,0	8,5
	20					
I		VII	10,7	0,8	9,0	7,7
	0		13,7	0,7	11,6	6,8
	10		16,4	0,6	13,9	5,8
	20					
II		VIII	18,5	0,4	15,5	4,5
	0		20,1	0,3	16,9	3,0
	10		21,1	0,1	17,8	1,6
	20					
III		IX	21,4	☉. 0,0 ♈.	18,0	0,0
	0		21,1	0,2	17,8	☉. 1,5 ♈.
	10		20,1	0,3	16,9	3,0
	20					
IV		X	18,5	0,5	15,5	4,5
	0		16,4	0,6	13,9	5,9
	10		13,7	0,7	11,6	6,8
	20					
V		XI	10,7	0,8	9,0	7,7
	0		7,7	0,9	6,0	8,5
	10		3,7	0,9	3,0	8,8
	20		☉. 0,0 ♈.	0,9	♈. 0,0 ☉.	9,0
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD. S.	D.	S.	MAIN DU SAGITTAIRE, ♐ 3. Aberrat. en Ascens. dr.	Aberrat. en Déclinaison.	Nutation en Ascens. dr.	Nutation en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 0,6 A.	O. 2,3 A.	A. 0,2 O.	A. 9,0 O.
	0		A. 3,4 O.	2,3	O. 3,1 A.	9,0
	10		7,3	2,2	6,4	8,6
	20					
I		VII	11,0	2,1	9,4	7,8
	0		14,4	1,9	12,2	7,0
	10		17,3	1,7	14,8	5,9
	20					
II		VIII	19,7	1,4	16,5	4,6
	0		21,4	1,1	18,1	3,3
	10		22,6	0,7	18,9	1,7
	20					
III		IX	23,1	0,3	19,3	0,2
	0		22,8	A. 0,1 O.	19,0	O. 1,3 A.
	10		21,9	0,5	18,2	2,9
	20					
IV		X	20,3	0,9	16,7	4,3
	0		18,1	1,3	15,0	5,8
	10		15,4	1,6	12,5	6,7
	20					
V		XI	12,0	1,8	9,8	7,6
	0		8,4	2,0	6,7	8,4
	10		4,6	2,2	3,4	8,8
	20		0,6	2,3	0,2	9,0
	30					

Longit. 9ˢ 1ᵈ 30′ 14″,6 — 8′ 23″,4
Latit. 6. 26. 23,2 B. — 0. 0
Asc.dr. 9. 1. 43. 26,5 — + 9. 36,9
Déclin. 29. 54. 0,7 A. — — 0. 5,4

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ARC DU SAGITTAIRE, ℓ 3.			
			Longit. 9ˢ 29ᵈ 0′ 43″,2		8′ 23″,4	
			Latit. 11. 0. 25,0 A.		0. 0.	
			Asc. dr. 9. 2. 23. 44,2		+ 9. 59,2	
			Déclin. 34. 27. 54,3 A.		— 0. 7,8	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 0;9 A.	O. 3,9 A.	A. 0,3 O.	A. 9,0 O.
	10		A. 3,3 O.	3,9	O. 3,2 A.	8,9
	20		7,4	3,8	6,6	8,6
I		VII				
	0		11,3	3,7	9,8	7,9
	10		14,9	3,3	12,7	7,0
	20		17,9	2,9	15,2	6,0
II		VIII				
	0		20,5	2,4	17,1	4,7
	10		22,4	1,8	18,8	3,3
	20		23,7	1,2	19,7	1,8
III		IX				
	0		24,2	0,5	20,0	0,3
	10		24,0	A. 0,2 O.	19,8	O. 1,2 A.
	20		23,0	0,8	18,9	2,9
IV		X				
	0		21,4	1,6	17,4	4,2
	10		19,1	2,2	15,5	5,7
	20		16,2	2,7	13,0	6,7
V		XI				
	0		12,9	3,1	10,2	7,6
	10		9,1	3,5	7,0	8,4
	20		5,1	3,8	3,6	8,8
	30		0,9	3,9	0,3	9,0

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ARC DU SAGITTAIRE, λ 3.			
			Longit. 9ſ 3d 15′ 5″,1			8′ 23″,4
			Latit.	2. 5. 26,9A.		0. 0.
			Aſc.dr. 9.	3. 36. 3,3	+	9. 17,2
			Déclin.	25. 31. 20,4A.	—	0. 12,0
S.	D.	S.	ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 1,3 A.	O. 0,8 A.	A. 0,2O.	A. 9,0 O.
	0		A. 2,6O.	0,9	O. 2,9 A.	8,9
	10		6,4	0,9	6,1	8,6
	20					
I		VII	10,0	1,0	9,0	8,0
	0		13,3	1,0	11,7	7,1
	10		16,2	1,0	14,2	6,1
	20					
II		VIII	18,5	0,9	15,9	4,8
	0		20,4	0,9	17,4	3,4
	10		21,7	0,8	18,3	2,0
	20					
III		IX	22,2	0,7	18,6	0,4
	0		22,0	0,5	18,4	O. 1,1 A.
	10		21,2	0,3	17,5	2,7
	20					
IV		X	19,8	0,2	16,1	4,1
	0		17,8	A. 0,0O.	14,6	5,6
	10		15,2	0,2	12,1	6,2
	20					
V		XI	12,2	0,3	9,5	7,5
	0		8,8	0,5	6,5	8,3
	10		5,1	0,7	3,5	8,8
	20		1,3	0,8	0,2	9,0

FLÈCHE DU SAGITTAIRE, ♀ 3, 4.

Longit.	9ˢ 7ᵈ 6′ 31″,8		8′ 23″,4
Latit.	3. 55. 19,0 A.		0. 0
Asc. dr.	9. 7. 58. 44,6	+	9. 23,8
Déclin.	27. 11. 49,6 A.	—	0. 27,3

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 2,8 A.	O. 1,4 A.	A. 0,6 O.	A. 8,9 O.
	0		A. 1,1 O.	1,5	O. 2,6 A.	8,9
	10		4,9	1,7	5,8	8,7
	20					
I		VII	8,6	1,9	8,8	8,2
	0		12,1	1,9	11,6	7,4
	10		15,2	1,9	14,0	6,4
	20					
II		VIII	17,8	1,9	16,0	5,3
	0		19,9	1,8	17,4	3,9
	10		21,4	1,6	18,4	2,5
	20					
III		IX	22,2	1,5	18,7	9,9
	0		22,4	1,2	18,7	O. 0,6 A.
	10		21,9	0,9	17,9	2,2
	20					
IV		X	20,6	0,5	16,5	3,7
	0		18,9	0,2	14,9	4,9
	10		16,5	A. 0,1 O.	12,6	6,2
	20					
V		XI	13,6	0,5	10.0	7,3
	0		10,2	0,8	6,9	8,0
	10		7.0	1,1	3,8	8,6
	20		2,8	1,4	0,6	8,9
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ÉPAULE DU SAGITTAIRE, σ 2,3.			
			Longit. 9ſ 9d 18′ 52″,7		8′ 23″,4	
			Latit. 3. 24. 53,8 A.		0. 0.	
			Aſc. dr. 9. 10. 24. 20,2		+ 9. 20,3	
			Déclin. 26. 33. 2,9 A.		— 0. 35,7	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☌		VI	O. 3,7 A.	O. 1,0 A.	A. 0,8 O.	A. 8,9 O.
	0		A. 0,2 O.	1,3	O. 2,4 A.	8,9
	10		4,1	1,5	5,5	8,8
	20					
I		VII	7,8	1,7	8,6	8,3
	0		11,3	1,8	11,3	7,5
	10		14,4	1,9	14,0	6,6
	20					
II		VIII	17,1	1,9	15,9	5,4
	0		19,4	1,9	17,4	4,1
	10		21,0	1,8	18,4	2,8
	20					
III		IX	22,0	1,7	18,8	1,2
	0		22,3	1,5	18,7	O. 0,4 A.
	10		22,0	1,3	18,0	1,9
	20					
IV		X	20,9	1,0	16,7	3,3
	0		19,2	0,7	15,0	4,7
	10		16,9	0,3	12,8	6,1
	20					
V		XI	14,1	0,0	10,0	7,1
	0		11,0	A. 0,3 O.	7,1	7,9
	10		7,4	0,7	4,0	8,5
	20		3,7	1,0	0,8	8,9
	30					

BRAS DU SAGITTAIRE, ζ 3.

Longit.	9ˢ 10ᵈ 34′ a″,2	8′ 23,″4
Latit.	7. 8. 52,7 A.	0. 0.
Aſc. dr.	9. 12. 9. 2,9	+ 9. 35,7
Déclin.	30. 10. 29,8 A.	— 0. 41,6

LIEU du SOLEIL, *ou* LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
S.	*D.*	*S.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
O		VI	O. 4,4 A.	O. 2,1 A.	A. 1,1 O.	A. 8,8 O.
	0		0,4	2,5	O. 2,2 A.	8,9
	10		A. 3,6 O.	2,7	5,5	8,8
	20					
I		VII	7,5	2,9	8,6	8,4
	0		11,1	3,0	11,4	7,7
	10		14,5	3,0	14,1	6,8
	20					
II		VIII	17,3	2,9	16,1	5,6
	0		19,7	2,7	17,6	4,3
	10		21,4	2,5	18,7	2,9
	20					
III		IX	22,6	2,1	19,2	1,4
	0		23,0	1,7	19,1	O. 0,1 A.
	10		22,7	1,3	18,4	1,7
	20					
IV		X	21,7	0,8	17,0	3,2
	0		20,1	0,3	15,5	4,5
	10		17,8	A. 0,3 O.	13,1	5,9
	20					
V		XI	15,1	0,8	10,5	7,0
	0		11,8	1,3	7,4	7,8
	10		8,2	1,7	4,3	8,4
	20		4,4	2,1	1,1	8,8
	30					

TÊTE DU SAGITTAIRE, ν 4.

Longit.	9ˢ 11ᵈ 55′ 9″,4	8′ 23″,4
Latit.	0. 53. 38,5 B.	0. 0
Asc. dr.	9. 12. 52. 24,6	+ 9. 0,9
Déclin.	22. 2. 46,8 A.	— 0. 44,1

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD. S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 4,4 A.	A. 0,8 O.	A. 0,8 O.	A. 8,8 O.
	10		0,7	0,4	O. 2,3 A.	8,9
	20		A. 3,1 O.	0,1	5,4	8,8
I		VII				
	0		6,7	O. 0,3 A.	8,4	8,4
	10		10,2	0,6	11,0	7,7
	20		13,3	0,9	13,4	6,8
II		VIII				
	0		16,0	1,2	15,2	5,7
	10		18,2	1,5	16,7	4,4
	20		20,0	1,7	17,7	3,0
III		IX				
	0		21,1	1,9	18,1	1,5
	10		21,5	1,9	17,9	O. 0,1 A.
	20		21,3	2,0	17,3	1,5
IV		X				
	0		20,4	2,0	16,1	3,1
	10		18,9	1,9	14,4	4,4
	20		16,9	1,8	12,2	5,8
V		XI				
	0		14,4	1,6	9,8	6,9
	10		11,4	1,4	7,0	7,7
	20		7,9	1,1	3,8	8,4
	30		4,4	0,8	0,8	8,8

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ÉPAULE DU SAGITTAIRE, τ 4.			
			Longit. 9ˢ 11ᵈ 46′ 4″,4		8′ 23″,4	
			Latit. 5. 2. 29,2 A.		0 0.	
			Asc. dr. 9. 13. 17. 55,4		+ 9. 25,4	
			Déclin. 27. 58. 16,4 A.		— 0 45,6	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☉		VI	O. 4,7 A.	O. 1,3 A.	A. 1,1 O.	A. 8,8 O.
	0		0,9	1,6	O. 2,1 A.	8,9
	10		A. 3,1 O.	2,0	5,4	8,8
	20					
I		VII	6,9	2,2	8,5	8,4
	0		10,6	2,4	11,3	7,7
	10		13,9	2,5	13,9	6,8
	20					
II		VIII	16,8	2,5	16,0	5,7
	0		19,3	2,4	17,4	4,5
	10		20,9	2,3	18,4	3,1
	20					
III		IX	22,1	2,1	18,9	1,5
	0		22,6	1,9	18,8	O. 0,0 A.
	10		22,4	1,6	18,2	1,5
	20					
IV		X	21,5	1,2	16,9	3,1
	0		20,0	0,8	15,3	4,3
	10		17,8	0,4	13,0	5,8
	20					
V		XI	15,2	A. 0,1 O.	10,4	6,8
	0		12,0	0,5	7,4	7,7
	10		8,5	0,9	4,3	8,3
	20		4,7	1,3	1,1	8,8
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			DRAGON, ♌ 3.			
			Longit.	0ˢ 14ᵈ 17′ 28″,2		8′ 23″,4
			Latit.	82. 52. 52,0 B.		0 0.
			Asc.dr.	9. 18. 6. 42,1	+	0. 7,2
			Déclin.	67. 16. 28,7 B.	+	1. 2,3
S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O.14,7 A.	O.19,1 A.	O. 6,7 A.	O. 8,6 A.
	0		6,0	19,8	6,6	8,8
	10		A. 2,9 O.	20,0	6,3	8,8
	20					
I		VII	11,7	19,5	5,9	8,5
	0		20,4	18,4	5,2	7,8
	10		28,2	16,7	4,5	7,0
	20					
II		VIII	35,2	14,5	3,4	6,1
	0		41,2	11,9	2,4	5,9
	10		45,9	9,0	1,1	3,5
	20					
III		IX	49,2	5,7	0,0	2,1
	0		51,0	2,3	A. 1,1 O.	0,6
	10		51,2	A. 1,2 O.	2,2	A. 1,0 O.
	20					
IV		X	49,9	4,6	3,3	2,4
	0		47,0	7,9	4,3	3,9
	10		42,8	11,0	4,9	5,2
	20					
V		XI	37,3	13,8	5,8	6,4
	0		30,6	16,1	6,4	7,4
	10		11,5	17,9	6,6	8,0
	20		14,7	19,1	6,7	8,6
	30					

BEC DU CYGNE, β 3.

Longit.	9ˢ	28ᵈ	12′	6″,2		8′	23″,4
Latit.		48.	59.	44,0 B.		0.	0.
Asc. dr.	9.	20.	27.	44,4	+	6.	3,9
Déclin.		27.	30.	35,0 B.	+	1.	9,7

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☌		♍	☉ 7,2 A.	☉ 15,0 A.	☉ 1,6 A.	☉ 8,5 A.
	0		3,4	15,3	3,6	8,7
	10		A. 0,3 ☉	15,2	5,6	8,8
	20					
♎		♎	4,3	14,6	7,5	8,5
	0		8,0	13,5	9,1	7,9
	10		11,5	12,1	10,5	7,2
	20					
♏		♏	14,6	10,2	11,4	6,2
	0		17,3	8,1	12,0	5,1
	10		19,5	5,7	12,2	3,7
	20					
♐		♐	21,1	3,2	12,2	2,3
	0		22,0	0,5	11,7	0,8
	10		22,3	A. 2,1 ☉	10,8	A. 0,7 ☉
	20					
♑		♑	21,9	4,7	9,7	2,2
	0		20,8	7,2	8,3	3,6
	10		19,1	9,4	6,6	5,0
	20					
♒		♒	16,8	11,4	4,7	6,1
	0		14,0	13,0	2,9	7,1
	10		10,8	14,2	0,5	7,8
	20		7,2	15,0	A. 1,6 ☉	8,5
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.	FLÈCHE α 4.			
Longit.	9ˢ 28ᵈ 1′ 6″,2		8ˢ 23″,4	
Latit.	38. 49. 17,0 B.		0. 0.	
Aſc. dr.	9. 22. 34. 8,0		+ 6. 43,3	
Déclin.	17. 31. 18,4 B.		+ 1. 16,6	

S.	D.	S.	ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
			Sec.	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
O		VI	O. 7,3 A.	O. 12,7 A.	O. 1,2 A.	O. 8,2 A.
	0		3,9	12,9	3,3	8,6
	10		0,3	12,7	5,5	8,7
	20					
I		VII	A. 3,3 O.	12,1	7,7	8,5
	0		6,8	11,2	9,5	8,0
	10		10,1	9,9	11,1	7,3
	20					
II		VIII	13,1	8,3	12,1	6,3
	0		15,6	6,5	13,0	5,3
	10		17,8	4,4	13,5	4,0
	20					
III		IX	19,3	2,3	13,5	2,6
	0		20,3	0,0	13,1	1,1
	10		20,7	A. 2,3 O.	12,3	A. 0,5 O.
	20					
IV		X	20,4	4,4	11,1	1,9
	0		19,3	6,4	9,7	3,3
	10		18,1	8,3	7,8	4,7
	20					
V		XI	16,1	9,9	5,8	5,9
	0		13,6	11,2	3,4	6,9
	10		10,6	12,1	1,1	7,7
	20		7,3	12,7	A. 1,2 O.	8,2
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			AILE DU CYGNE, ♌ 3.			
			Longit. 10f 13d 13′ 36″,2			8′ 23″,4
			Latit. 64. 26. 8,0 B.			0. 0
			Aſc. dr. 9. 24. 31. 31,9		+ 4. 41,9	
			Déclin. 44. 36. 9,4 B.		+ 1. 22,9	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 10,7 A.	O 17,3 A.	O. 3,6 A.	O. 8,1 A.
	0		6,1	18,1	5,3	8,5
	10		1,3	18,3	6,6	8,7
	20					
I		VII	A. 3,4 O.	17,9	7,9	8,5
	0		8,1	17,0	8,9	8,0
	10		12,4	15,6	9,6	7,4
	20					
II		VIII	16,9	13,7	10,0	6,4
	0		20,4	11,4	10,1	5,4
	10		23,4	8,8	9,9	4,2
	20					
III		IX	25,6	5,8	9,4	2,8
	0		27,1	2,7	8,6	1,3
	10		27,8	A. 0,5 O.	7,5	A. 0,2 O.
	20					
IV		X	27,6	3,7	6,2	1,7
	0		26,5	6,7	5,0	3,2
	10		24,7	9,6	3,2	4,4
	20					
V		XI	22,1	12,2	1,5	5,7
	0		18,9	14,3	A. 0,4 O.	6,7
	10		15,0	16,0	2,1	7,5
	20		10,7	17,3	3,6	8,1
	30					

ÉTABLE D'ANTINOUS, m 3h 4'

Longit. 9s 27d 22' 17",2 8' 23",4
Latit. 21. 33. 12,0 B. 0. 0.
Asc. dr. 9. 25. 19. 0,0 + 7. 40,3
Déclin. 0. 27. 22,9 B. + 1. 25,3

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☊		♍	O. 7,8 A.	O. 8,1 A.	O. 9,0 A.	O. 8,1 A.
	0		4,5	8,0	2,6	8,5
	10		1,1	7,6	5,2	8,7
	20					
I		VII	A. 2,3 O.	7,0	7,7	8,5
	0		5,7	6,2	9,9	8,0
	10		8,8	5,2	11,9	7,4
	20					
II		VIII	11,7	4,1	13,3	6,5
	0		14,3	2,8	14,2	5,4
	10		16,4	1,5	15,1	4,2
	20					
III		IX	18,1	0,0	15,3	2,8
	0		19,2	A. 1,4 O.	15,1	1,4
	10		19,7	2,7	14,4	A. 0,2 O.
	20					
IV		X	19,5	4,0	13,2	1,6
	0		18,8	5,1	11,8	3,1
	10		17,6	6,1	9,8	4,4
	20					
V		XI	15,8	7,0	7,6	5,6
	0		13,6	7,6	5,2	6,7
	10		10,8	8,0	2,4	7,5
	20		7,8	8,1	A. 0,0 O.	8,1
	30					

MAIN D'ANTINOUS, ♆ 3. 4.

Longit. 10ſ	1d 50′ 54,″2	8′ 23″,4
Latit.	18. 45. 14,0 B.	0. 0.
Aſc. dr.	9. 29. 59. 16,4	+ 7. 46,2
Déclin.	1. 27. 35,5 A.	— 1. 39,8

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 9,2 A.	A. 7,5 O.	A. 0,1 O.	A. 7,8 O.
	0		6,1	7,3	O. 2,5 A.	8,1
	10		2,7	6,9	5,1	8,5
	20					
I		VII	A. 0,8 O.	6,3	7,7	8,4
	0		4,2	5,5	9,9	8,1
	10		7,4	4,6	11,9	7,5
	20					
II		VIII	10,4	3,5	13,4	6,7
	0		13,2	2,4	14,6	5,8
	10		15,5	1,0	15,3	4,7
	20					
III		IX	17,3	O. 0,2 A.	15,5	3,3
	0		18,6	1,6	15,3	2,0
	10		19,4	2,8	14,7	0,5
	20					
IV		X	19,6	4,0	13,5	O. 1,1 A.
	0		19,2	5,0	12,1	2,4
	10		18,1	5,9	10,1	3,8
	20					
V		XI	16,6	6,7	7,9	5,1
	0		14,6	7,1	5,4	6,3
	10		12,0	7,4	2,7	7,1
	20		9,2	7,5	0,1	7,8
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			TÊTE DU CAPRICORNE, β. 3.			
			Longit. 10ſ	0d. 58′ 30″,8		8′ 23″,4
			Latit.	4. 36. 53,4 B.		0. 0.
			Aſc. dr. 10.	2. 9. 30,1	+	8. 28,8
			Déclin.	15. 27. 42,5 A.	—	1. 46,3.
S.	D.	S.	ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☉	0	VI	O. 10,1 A.	A. 3,3 ☉.	A. 1,3 ☉.	A. 7,6 O.
	10		6,9	2,7	O. 1,6 A.	8,0
	20		3,5	2,1	4,4	8,4
I	0	VII	A. 0,0 ☉.	1,5	7,3	8,4
	10		3,5	0,7	9,9	8,1
	20		6,9	0,0	12,2	7,6
II	0	VIII	10,1	O. 0,7 A.	14,0	6,9
	10		13,1	1,5	15,5	5,9
	20		15,3	2,1	16,5	4,8
III	0	IX	17,6	2,7	17,0	3,6
	10		19,1	3,2	17,0	2,2
	20		20,0	3,7	16,4	0,7
IV	0	X	20,3	3,9	15,3	O. 0,7 A.
	10		20,0	4,1	14,0	2,1
	20		19,1	4,2	11,9	3,5
V	0	XI	17,6	4,1	9,7	4,8
	10		15,5	3,9	7,0	6,0
	20		13,1	3,7	4,2	6,8
	30		10,1	3,3	1,3	7,6

QUEUE DU DAUPHIN, ✱ 3, 4.

Longit. 10ſ 11ᵈ 0′ 10″,2 8′ 23″,4
Latit. 29. 5. 56,0 B. 0. 0
Aſc. dr. 10. 5. 40. 28,1 + 7. 11,4
Déclin. 10. 34. 9,2 B. + 1. 56,4

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD. S.	D.	S.	ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
			Sec.	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
☊		VI	O. 10,9 A.	O. 10,6 A.	O. 1,0 A.	O. 7,3 A.
	0		7,8	10,8	3,4	7,8
	10		4,6	10,7	5,8	8,3
	20					
I		VII	1,1	10,2	8,1	8,3
	0		2,3	9,4	10,0	8,1
	10		5,7	8,4	11,7	7,7
	20					
II		VIII	8,9	7,1	12,9	7,0
	0		11,8	5,6	13,9	6,1
	10		14,4	3,8	14,4	5,1
	20					
III		IX	16,6	2,1	14,5	3,9
	0		18,2	0,2	14,1	2,6
	10		19,3	A. 1,7 O.	13,2	1,2
	20					
IV		X	19,8	3,4	11,8	A. 0,3 O.
	0		19,6	5,2	10,4	1,7
	10		18,9	6,8	8,5	3,2
	20					
V		XI	17,7	8,2	6,3	4,3
	0		15,9	9,2	3,9	5,5
	10		13,6	10,1	1,5	6,5
	20					
	30		A. 10,9 O.	10,6	A. 1,0 O.	7,3

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			QUEUE DU CYGNE, α 2.			
			Longit. 11ſ 2d 18′ 31″,8		8′ 23″,4	
			Latit. 59. 55. 6,4 B.		0. 0.	
			Aſc.dr. 10. 8. 28. 58,5		+ 5. 7,5	
			Déclin. 44. 30. 8,1 B.		+ 2. 4,5	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 16,0 A.	O. 15,7 A.	O. 5,6 A.	O. 7,1 A.
	0		11,9	17,0	7,1	7,6
	10		7,5	17,7	8,7	8,0
	20					
I		VII	2,8	18,0	9,9	8,2
	0		1,9	17,7	10,7	8,1
	10		6,6	16,8	11,6	7,7
	20					
II		VIII	11,1	15,4	11,5	7,1
	0		15,2	13,6	11,5	6,3
	10		18,9	11,4	11,0	5,8
	20					
III		IX	22,0	8,7	10,3	4,1
	0		24,5	5,9	9,2	2,9
	10		26,2	2,8	7,7	1,5
	20					
IV		X	27,1	A. 0,3 O.	6,1	0,1
	0		27,1	3,5	4,4	A. 1,4 O.
	10		26,4	6,4	2,3	2,7
	20					
V		XI	24,9	9,3	0,3	4,0
	0		22,6	11,9	A. 1,8 O.	5,2
	10		19,5	14,0	3,6	6,2
	20		A. 16,0 O.	15,7	5,6	7,1
	30					

AILE DU CYGNE, ζ 3.

Longit. 10ſ 24d 39′ 22″,2 8′ 23″,4
Latit. 49. 25. 44,0 B. 0. 0.
Aſc. dr. 10. 9. 19. 18,9 + 6. 0,4
Déclin. 33. 9. 12,9 B. + 2. 6,7

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 14,0 A.	O. 14,4 A.	O. 3,7 A.	O. 7,0 A.
	0		10,4	15,4	5,7	7,5
	10		6,7	15,9	7,5	8,0
	20					
I		VII	2,8	16,0	9,2	8,2
	0		A. 1,2 O.	15,5	10,5	8,0
	10		5,2	14,6	11,7	7,7
	20					
II		VIII	9,0	13,2	12,2	7,1
	0		12,7	11,4	12,6	6,3
	10		15,8	9,3	12,5	5,4
	20					
III		IX	18,5	6,9	12,1	4,2
	0		20,6	4,3	9,7	2,9
	10		22,1	1,6	10,1	1,5
	20					
IV		X	22,9	A. 1,2 O.	8,5	0,2
	0		23,1	4,0	6,9	A. 1,2 O.
	10		22,5	6,6	4,9	2,6
	20					
V		XI	21,2	9,1	2,7	3,9
	0		19,4	11,2	0,5	5,1
	10		16,9	13,0	A. 1,5 O.	6,0
	20		14,0	14,4	3,7	7,0
	30					

ÉPAULE DE CEPHÉE, ✠ 3.

Longit. 0ſ 2ᵈᵉ 45′ 54″,2 — 8′ 23″,4
Latit. 68. 54. 46,0 B. — 0. 0
Aſc. dr. 10. 18. 19. 23,2. — + 3. 34,8
Déclin. 62. 39. 30,2 B. — + 2. 29,8

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☉		♍	☉ 2,9,1 A.	☉ 1,4,5 A.	☉ 1,2,5 A.	☉ 6,0 A.
	0		23,8	16,6	13,6	6,7
	10		17,7	18,1	14,2	7,4
	20					
☿		♎	11,0	19,2	14,4	7,6
	0		4,2	19,6	14,0	7,8
	10		A. 2,9 ☉	19,4	13,5	7,6
	20					
♀		♏	9,7	18,5	12,3	7,3
	0		16,4	17,3	10,9	6,8
	10		22,6	15,4	9,2	6,0
	20					
♂		♐	28,1	13,1	7,0	5,0
	0		32,7	10,7	4,9	3,8
	10		36,4	7,3	2,4	2,6
	20					
♃		♑	38,8	4,1	A. 0,2 ☉	1,3
	0		40,2	0,7	2,5	A. 0,0 ☉
	10		40,2	A. 2,8 ☉	5,9	1,3
	20					
♄		♒	39,4	6,1	7,4	2,6
	0		37,9	9,4	9,5	3,9
	10		33,5	12,9	11,1	4,9
	20		29,1	14,5	12,5	6,0
	30					

CENTAURE DE CEPHÉE, β 3, 4.

Longit. 10ˢ 2ᵈ 33′ 6″,2 8′ 23″,4
Latit. 71. 8. 1,0 B. 0. 0.
Asc. dr. 10. 21. 25. 30,1 + 2. 6,3
Déclin. 69. 35. 49,3 B. + 2. 36,6

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 41,2 A.	O. 13,5 A.	O. 18,9 A.	O. 5,6 A.
	0					
	10		34,4	15,9	19,8	6,4
	20		26,5	17,8	19,3	7,1
I		VII				
	0		17,8	19,6	18,5	7,5
	10		8,5	19,7	17,1	7,8
	20		A. 1,6 O.	19,9	15,4	7,6
II		VIII				
	0		10,3	19,4	13,1	7,3
	10		19,6	18,3	10,5	6,8
	20		28,1	16,7	7,4	6,1
III		IX				
	0		35,8	14,6	4,8	5,2
	10		40,9	12,6	0,8	4,2
	20		47,7	9,8	A. 2,5 O.	2,9
IV		X				
	0		51,6	6,6	5,8	1,7
	10		54,6	2,5	8,8	0,4
	20		54,5	A. 0,9 O.	11,7	A. 0,9 O.
V		XI				
	0		53,6	4,4	14,3	2,3
	10		50,9	7,7	16,5	3,5
	20		46,7	10,7	17,9	4,5
	30		41,2	13,5	18,9	5,6

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			BOUCHE DE PÉGASE, § 3.			
			Longit. 10ˢ 28ᵈ 49′. 11″,2			8^ 23″,4
			Latit. 22. 6. 58,9 B.			0 0.
			Asc.dr. 10. 23. 20. 26,5		+	7. 23,1
			Déclin. 8. 52. 32,1 B.		+	2. 40,5
S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 14,9 A.	O. 9,6 A.	O. 1,1 A.	O. 5,4 A
	0		12,6	9,9	3,6	6,2
	10		9,9	9,9	6,1	6,9
	20					
I		VII	6,9	9,5	8,4	7,4
	0		3,7	8,9	10,4	7,6
	10		0,3	7,2	12,2	7,5
	20					
II		VIII	A. 3,0 O.	6,2	13,3	7,3
	0		6,3	5,0	14,3	6,9
	10		9,3	4,1	14,8	6,2
	20					
III		IX	12,1	2,4	14,8	5,4
	0		14,5	0,7	14,4	4,4
	10		16,4	A. 1,0 O.	13,6	3,2
	20					
IV		X	17,9	2,7	12,2	1,9
	0		18,9	4,3	10,7	0,7
	10		19,2	5,8	8,6	A. 0,6 O.
	20					
V		XI	19,0	7,1	6,5	2,0
	0		18,1	8,2	4,0	3,2
	10		16,8	9,0	1,4	4,2
	20		14,9	9,6	A. 1,1 O.	5,4
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			QUEUE DU CAPRICORNE, ♑ 31			
			Longit. 10ſ 20d 27′ 38″,7			8′ 23″,4
			Latit.	2. 33. 34,7 A.		0. 0.
			Aſc. dr. 10	23. 43. 4,2	+	8. 18,4
			Déclin.	17. 6. 50,7 A.	−	2. 41,3

			ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
☉		♍	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
	0		O. 15,5 A.	A. 4,4 O.	A. 1,4 O.	A. 5,3 O.
	10		13,0	3,5	O. 1,3 A.	6,2
	20		10,3	2,5	4,1	6,8
☿		♎				
	0		7,2	1,4	6,9	7,4
	10		3,9	0,3	9,5	7,5
	20		0,5	O. 0,8 A.	11,6	7,5
♀		♏				
	0		A. 3,6 O.	1,8	12,2	7,3
	10		6,3	2,9	14,7	6,9
	20		9,5	3,9	15,7	6,2
♂		♐				
	0		12,4	4,7	16,1	5,4
	10		14,9	5,4	16,3	4,4
	20		16,9	6,6	15,7	3,2
♃		♑				
	0		18,5	6,2	14,7	2,0
	10		19,5	6,5	13,4	0,7
	20		19,8	6,5	11,3	O. 0,6 A.
♄		♒				
	0		19,6	6,2	9,4	1,9
	10		18,7	5,8	6,8	3,1
	20		17,3	5,2	4,2	4,2
	30		15,5	4,6	1,4	5,3

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ÉPAULE DU VERSEAU α 3.			
			Longit. 11ſ	0d 17′ 14″,7		8′ 23″,4
			Latit.	10. 40. 29,5 B.		0. 0.
			Aſc. dr. 10.	28. 37. 15,0	+	7. 44,3
			Déclin.	1. 22. 50,4 A.	—	2. 50,9
S.	D.	S.	ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O	0	VI	O. 15,6 A.	A. 7,8 O.	A. 0,2 O.	A. 4,7 O.
	10		13,6	7,6	O. 2,4 A.	5,5
	20		11,2	7,1	5,0	6,4
I	0	VII	8,3	6,5	7,6	7,0
	10		5,4	5,7	9,8	7,2
	20		2,1	4,7	11,8	7,4
II	0	VIII	A. 1,2 O.	3,5	13,3	7,3
	10		4,5	2,2	14,5	7,0
	20		7,5	0,8	15,3	6,5
III	0	IX	10,4	O. 0,4 A.	15,5	5,7
	10		13,0	1,8	15,3	4,8
	20		15,2	3,0	14,7	3,8
IV	0	X	16,9	4,3	13,5	2,6
	10		18,0	5,4	12,2	1,4
	20		18,7	6,2	10,1	0,1
V	0	XI	18,7	6,9	7,9	O. 1,2 A.
	10		18,2	7,4	5,4	2,4
	20		17,2	7,7	2,8	3,7
	30		15,6	7,8	0,2	4,7

BRAS DU VERSEAU, ♈ 3.

Longit. 11ˢ 3ᵈ 38′ 28″,2 ☿ 23″,4
Latit. 8. 14. 54,6 B. ☽ 0
Asc.dr. 11. 2. 34. 22,8 + 7. 45,8
Déclin. 2. 29. 18,6 A. — 2. 57,7

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD. S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☌		VI	O. 16,3 A.	A. 7,5 O.	A. 0,3 O.	A. 4,1 O.
	0					
	10		14,4	7,2	O. 2,3 A.	5,0
	20		12,2	6,7	4,9	6,0
I		VII				
	0		9,5	6,1	7,4	6,6
	10		6,5	5,2	9,7	6,9
	20		3,4	4,2	11,7	7,2
II		VIII				
	0		0,2	3,1	13,2	7,2
	10		A. 3,0 O.	1,8	14,5	7,0
	20		6,2	0,5	15,3	6,6
III		IX				
	0		9,2	O. 0,7 A.	15,5	5,9
	10		11,9	2,0	15,4	5,1
	20		14,2	3,3	14,8	4,1
IV		X				
	0		16,1	4,4	13,6	3,1
	10		17,5	5,4	12,2	1,9
	20		18,4	6,2	10,3	0,6
V		XI				
	0		18,7	6,9	8,1	O. 0,6 A.
	10		18,3	7,3	5,6	1,8
	20		17,6	7,5	3,0	3,1
	30		16,3	7,5	0,3	4,1

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.

VOY DE PEGASE, ζ 30.

Longit. 14ſ 13d 4′ 52″,3 8″23″,4
Latit. 67. 41. 3 4/10 B. 0. 0.
Aſc. dr. 1h. 7. 37. 3,4 + 7. 28,7
Déclin. 9. 41. 43,5 B. + 3. 5,2

J.	D.	S.	ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 17,3 A.	O. 4,0 A.	O. 1,4 A.	O. 3,5 A.
	0					
	10		13,6	9,4	4,0	4,4
	20		13,5	9,5	6,4	5,4
I		VII				
	0		11,1	9,3	8,7	6,1
	10		8,2	8,8	10,7	6,6
	20		5,2	8,1	12,5	6,9
II		VIII				
	0		2,0	7,2	13,6	7,1
	10		A. 1,3 O.	5,9	14,6	7,0
	20		4,6	4,5	15,1	6,7
III		IX				
	0		7,7	3,0	15,0	6,2
	10		10,6	1,3	14,5	5,5
	20		13,2	A. 0,2 O.	13,7	4,7
IV		X				
	0		15,4	1,8	12,2	3,7
	10		17,0	3,5	10,6	2,5
	20		18,1	4,9	8,5	1,4
V		XI				
	0		18,8	6,2	6,3	0,2
	10		18,8	7,4	3,7	A. 1,1 O.
	20		18,3	8,3	1,2	2,3
	30		17,3	9,0	A. 1,4 O.	3,5

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ÉAU DU VERSEAU, ✕ 4.			
			Longit. 11ſ	8d 30′ 24″,0		8′ 23″,4
			Latit.	0. 22. 51,0 A.		0. 0.
			Aſc. dr. 11.	10. 17. 6,2	+	7. 52,2
			Déclin.	8. 44. 41,3 A.	—	3. 8,5
S.	D.	S.	ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 17,5 A.	A. 7,0 O.	A. 1,3 O.	A. 3,0 O.
	9		16,0	6,3	O. 1,4 A.	4,0
	10		14,1	5,5	4,1	5,0
	20					
I		VII				
	0		11,7	4,6	6,8	5,7
	10		8,9	3,5	9,1	6,4
	20		6,0	2,3	11,3	6,8
II		VIII				
	0		2,9	1,1	13,0	7,0
	10		A. 0,4 O.	O. 0,3 A.	14,4	7,0
	20		3,8	1,6	15,3	6,8
III		IX				
	0		6,8	2,9	15,7	6,3
	10		9,8	4,0	15,7	5,7
	20		12,5	5,0	15,3	4,9
IV		X				
	0		14,6	5,9	14,3	3,9
	10		16,4	6,7	13,0	2,9
	20		17,7	7,1	11,2	1,7
V		XI				
	0		18,4	7,4	9,1	0,6
	10		18,8	7,5	6,6	O. 0,7 A.
	20		18,5	7,3	4,0	1,9
	30		17,5	7,0	1,3	3,0

LIEU du SOLEIL, *ou* LIEU du NŒUD.

JAMBE DU VERSEAU, ♒ 3.

Longit.	11ſ 5d 48′ 5″,9	8′ 23″,4
Latit.	8. 10. 52,6 B.	0. 0
Aſcenſ. dr.	10. 44. 22,4	+ 8. 2,1
Déclin.	16. 59. 8,6 A.	— 3. 9,0

S.	D.	S.	ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
			Sec.	*Sec.*	*Sec.*	*Sec.*
☌		VI	☌. 18,1 A.	A. 5,9 ☌.	A. 2,6 ☌.	A. 2,9 ☌.
	0		16,6	4,9	☌. 0,1 A.	4,0
	10		14,6	3,6	2,6	4,9
	20					
I		VII				
	0		12,3	2,3	5,7	5,7
	10		9,4	1,0	8,3	6,3
	20		6,4	☌. 0,4 A.	10,7	6,8
II		VIII				
	0		3,1	1,8	12,8	6,9
	10		A. 0,3 ☌.	3,1	14,3	6,9
	20		3,7	4,4	15,4	6,8
III		IX				
	9		6,6	5,6	16,2	6,3
	10		10,6	6,5	16,3	5,7
	20		12,7	7,2	16,0	5,0
IV		X				
	0		15,6	7,7	15,2	4,0
	10		17,6	8,0	14,1	3,0
	20		18,3	8,1	12,3	1,8
V		XI				
	0		19,2	7,9	10,2	0,6
	10		19,4	7,5	7,8	☌. 0,6 A.
	20		19,1	6,8	5,3	1,9
	30		18,1	5,9	2,6	2,9

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			CUISSE DE PÉGASE, β 2.			
			Longit. 11 ☌ 26ᵈ. 18ʰ 8ᵐ,5		8′ 23″,4	
			Latit. 31. 8. 11,7 B.		0. 0	
			Asc. dr. 11. 13. 16. 48,3		+ 7. 12,3	
			Déclin. 26. 53. 30,8 B.		+ 3. 11,8	
S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☌		VI	O. 19,7 A.	O. 9,3 A.	O. 4,3 A.	O. 2,6 A.
	0		18,3	10,7	6,7	3,7
	10		16,4	11,7	9,0	4,7
	20					
I		VII	14,0	12,5	11,0	5,5
	0		11,0	12,9	12,7	6,1
	10		7,8	12,8	14,0	6,5
	20					
II		VIII	4,4	12,4	14,6	6,8
	0		0,8	11,6	15,0	6,9
	10		A. 2,9 O.	10,4	15,0	6,8
	20					
III		IX	6,4	9,0	14,4	6,4
	0		9,8	7,2	13,5	5,9
	10		12,8	5,2	12,1	5,1
	20					
IV		X	15,5	3,1	10,3	4,2
	0		17,6	0,9	8,3	3,3
	10		19,3	A. 1,4 O.	5,9	2,1
	20					
V		XI	20,4	3,6	3,4	0,9
	0		20,8	5,7	0,7	A. 0,3 O.
	10		20,6	7,6	A. 1,8 O.	1,5
	20		19,7	9,3	4,3	2,6
	30					

AILE DE PÉGASE, α 2.

Longit.	11ˢ	20ᵈ 25′	22″,4	8′ 23″,4
Latit.		19. 24.	46,0 B.	0. 0.
Aſc. dr.	11.	13. 27.	9,6	+ 7. 27,4
Déclin.		14. 1.	34,8 B.	+ 3. 12,0

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Aſcenſ. dr.	ABERRAT. en Déclinaiſon.	NUTATION en Aſcenſ. dr.	NUTATION en Déclinaiſon.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 18,1 A.	O. 9,0 A.	O. 2,1 A.	O. 2,6 A
	0		16,8	9,7	4,6	3,7
	10		15,0	10,0	7,1	4,6
	20					
I		VII	12,8	10,1	9,4	5,5
	0		10,2	9,9	11,2	6,1
	10		7,1	9,3	12,9	6,5
	20					
II		VIII	4,0	8,5	13,9	6,8
	0		0,7	7,4	14,8	6,9
	10		A. 2,7 O.	6,1	15,1	6,8
	20					
III		IX	5,9	4,5	14,9	6,4
	0		8,9	2,9	14,4	5,9
	10		11,8	1,2	13,3	5,1
	20					
IV		X	14,2	A. 0,5 O.	11,8	4,2
	0		16,1	2,2	10,2	3,3
	10		17,7	3,9	8,0	2,2
	20					
V		XI	18,7	5,5	5,6	0,9
	0		19,1	6,9	3,1	A. 0,2 O.
	10		18,9	8,1	0,4	1,4
	20		18,1	9,0	A. 2,1 O.	2,6
	30					

EAU DU VERSEAU, φ 4, 5.

Longit. 11ˢ 14ᵈ 4′ 16″,2 — 8′ 23″,4
Latit. 1. 2. 3,0 B. — 0. 0.
Asc. dr. 11. 15. 43. 54,5 — + 7. 48,1
Déclin. 7. 13. 47,5 A. — — 3. 14,1

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 17,9 A.	A. 7,3 O.	A. 1,1 O.	A. 2,2 O.
	0		16,8	6,8	O. 1,5 A.	3,4
	10		15,1	6,1	4,2	4,3
	20					
I		VII	13,0	5,1	6,8	5,2
	0		10,5	4,0	9,1	5,9
	10		7,7	2,9	11,4	6,4
	20					
II		VIII	4,7	1,4	12,9	6,7
	0		1,6	0,2	14,3	6,8
	10		A. 1,8 O.	O. 1,1 A.	15,2	6,8
	20					
III		IX	4,9	2,4	15,6	6,5
	0		7,9	3,7	15,6	6,0
	10		11,1	4,7	15,0	5,4
	20					
IV		X	13,2	5,7	14,0	4,5
	0		15,3	6,5	12,8	3,5
	10		16,9	7,1	10,9	2,4
	20					
V		XI	18,0	7,5	8,7	1,3
	0		18,5	7,7	6,3	0,2
	10		18,5	7,6	3,7	O. 1,1 A.
	20		17,9	7,3	1,1	2,2
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			2.e DES 2 PRÉCÉD. DU □ DES POISS. λ 5.			
			Longit. I. If	23d 31′ 56″,2		8′ 23″,4
			Latit.	3. 25. 20,0 B.		0. 0
			Asc. dr. II.	22. 42. 28,5	+	7. 41,5
			Déclin.	0. 34. 14,2 B.	+	3. 18,8
S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O. 18,2 A.	O. 8,0 A.	O. 0,1 A.	O. 1,2 A.
	0		17,5	7,9	2,7	2,3
	10		16,2	7,6	5,3	3,4
	20					
I		VII	14,4	7,0	7,8	4,3
	0		12,3	6,2	10,0	5,1
	10		9,7	5,2	12,0	5,8
	20					
II		VIII	6,9	4,1	13,3	6,2
	0		3,9	2,9	14,5	6,6
	10		0,7	1,6	15,2	6,8
	20					
III		IX	A. 2,6 O.	0,2	15,4	6,6
	0		5,7	A. 1,2 O.	15,2	6,3
	10		8,7	2,6	14,4	5,9
	20					
IV		X	11,3	3,9	13,2	5,2
	0		13,7	5,0	11,8	4,3
	10		15,6	6,0	9,8	3,4
	20					
V		XI	17,1	6,8	7,6	2,3
	0		18,0	7,5	5,1	1,3
	10		18,4	7,9	2,5	0,0
	20		18,2	8,0	A. 0,1 O.	A. 1,2 O.
	30					

PIED DE CÉPHÉE, γ 3, 4.

Longit.	1ˢ 27ᵈ 1′ 44″,2	8′ 23″,4
Latit.	64. 37. 56,0 B.	0. 0.
Asc. dr.	11. 22. 36. 59,9	+ 5. 54,2
Déclin.	76. 24. 7,0 B.	+ 3. 18,7

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT. en Déclinaison.	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
S.	D.	S.	Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☉		♍	O. 77,5 A.	O. 4,2 A.	O. 36,9 A.	O. 1,2 A.
	0		74,2	7,4	38,2	2,3
	10		69,1	10,5	38,8	3,4
	20					
☌		♎	61,5	13,3	37,9	4,3
	0		52,2	15,6	35,8	5,1
	10		41,4	17,5	32,8	5,8
	20					
☍		♏	29,1	18,8	28,5	6,3
	0		16,2	19,6	23,8	6,6
	10		2,7	19,8	18,1	6,8
	20					
☊		♐	A. 10,8 O.	19,4	11,8	6,6
	0		24,0	18,3	5,3	6,3
	10		36,6	16,8	A. 1,4 O.	5,9
	20					
☋		♑	48,0	14,7	8,1	5,2
	0		57,9	12,1	14,4	4,3
	10		66,0	9,3	20,5	3,4
	20					
♈		♒	72,4	6,1	26,1	2,3
	0		76,3	2,7	30,8	1,3
	10		78,1	A. 0,8 O.	34,2	0,0
	20		77,5	4,2	36,9	A. 1,2 O.
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			TÊTE D'ANDROMÈDE, a 2.			
			Longit. 0s 11d 14′ 53″,5		8′ 23″,4	
			Latit. 25. 41. 5,7 B.		0 0.	
			Asc.dr. 11. 29. 15. 40,5		+ 7. 40,1	
			Déclin. 27. 52. 36,6 B.		+ 3. 20,4	
S.	D.	S.	Aberrat. en Ascens. dr.	Aberrat. en Déclinaison.	Nutation en Ascens. dr.	Nutation en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
O		VI	O.20,8 A.	O. 7,2 A.	O. 4,8 A.	O. 0,1 A.
	0		20,4	8,8	7,2	1,3
	10		19,4	9,9	9,7	2,4
	20					
I		VII	17,8	10,9	11,9	3,5
	0		15,7	11,4	13,6	4,4
	10		13,1	11,7	15,0	5,1
	20					
II		VIII	10,1	11,6	15,7	5,8
	0		6,7	11,1	16,0	6,3
	10		3,3	10,3	15,9	6,6
	20					
III		IX	A. 0,3 O.	9,3	15,4	6,7
	0		3,9	7,8	14,4	6,6
	10		7,3	6,2	12,9	6,2
	20					
IV		X	10,7	4,4	10,8	5,7
	0		13,7	2,4	8,8	5,0
	10		16,2	0,4	6,2	4,2
	20					
V		XI	18,2	A. 1,6 O.	3,5	3,3
	0		19,6	3,6	0,7	2,1
	10		20,5	5,5	A. 2,1 O.	1,0
	20		20,8	7,2	4,8	A. 0,1 O.
	30					

LIEU du SOLEIL, ou LIEU du NŒUD.			CHAISE DE CASSIOPÉE, β 2, 3.			
			Longit. 1ˢ 1ᵈ 52′ 32″,7			8′ 23″,4
			Latit. 51. 13. 42,0 B.			0. 0.
			Asc. dr. 11. 29. 22. 30,9		+	7. 37,5
			Déclin. 57. 56. 13,6 B.		+	3. 20,4
S.	D.	S.	ABERRAT. en Ascens. dr.	ABERRAT en Déclinaison	NUTATION en Ascens. dr.	NUTATION en Déclinaison.
			Sec.	Sec.	Sec.	Sec.
☉		VI	O. 34,7 A.	O. 4,4 A.	O. 14,5 A.	O. 0,1 A.
	●					
	10		34,1	7,3	16,8	1,3
	20		32,5	10,0	18,7	2,4
I		VII				
	●		29,8	12,3	20,2	3,5
	10		26,3	14,3	20,9	4,4
	20		22,0	15,8	21,1	5,1
II		VIII				
	0		17,0	16,9	20,4	5,8
	10		11,5	17,4	19,4	6,3
	20		5,6	17,4	17,6	6,6
III		IX				
	0		A. 0,4 O.	16,9	15,3	6,7
	10		6,4	15,9	12,6	6,6
	20		12,3	14,3	9,4	6,2
IV		X				
	0		17,7	12,4	6,0	5,8
	10		22,7	10,1	2,5	5,0
	20		26,9	7,5	A. 1,3 O.	4,2
V		XI				
	0		30,3	4,6	4,9	3,3
	10		32,8	1,6	8,5	2,2
	20		34,3	A. 1,5 O.	11,6	1,1
	30		34,7	4,4	14,5	A. 0,1 O.

OBSERVATIONS choiſies de la LUNE,

Voyez les Éphémérides,

ANNÉES.	MOIS.	TEMPS VRAI.				LONGITUDE OBSERVÉE.			
		J.	*H.*	*M.*	*S.*	*Sign.*	*D.*	*M.*	*S.*
1683.	Juillet.....	4.	8.	45.	7	7.	26.	17.	43
	Decembre.....	28.	8.	2.	46	1.	9.	28.	51
		29.	8.	47.	30	2.	22.	12.	49
		31.	10.	26.	9	2.	18.	41.	12
1684.	Janvier.....	30.	10.	49.	8	3.	23.	57.	19
	Avril.....	23.	7.	11.	33	4.	16.	48.	49
		24.	8.	5.	45	5.	1.	16.	22
		26.	9.	53.	14	6.	1.	34.	39
	Juin.....	4.	18.	27.	19	11.	18.	3.	5
		16.	3.	0.	58	4.	8.	1.	47
		19.	5.	36.	31	5.	20.	27.	17
		20.	6.	26.	35	6.	5.	3.	40
		21.	7.	16.	46	6.	19.	51.	43
		22.	8.	8.	7	7.	4.	48.	51
	Juillet.....	5.	19.	2.	50	1.	2.	14.	47
		20.	6.	51.	50	7.	14.	50.	36
		21.	7.	45.	27	7.	29.	32.	49
		23.	9.	38.	34	8.	28.	36.	25
		25.	11.	32.	49	9.	26.	54.	54
		26.	12.	27.	3	10.	10.	39.	57
		31.	16.	15.	17	0.	15.	0.	1
	Août.....	2.	17.	38.	31	1.	9.	29.	3
		3.	18.	21.	55	1.	21.	45.	49
		20.	8.	32.	18	9.	8.	2.	9
		31.	17.	6.	38	1.	29.	5.	59
	Septembre.....	1.	17.	53.	28	2.	11.	28.	59
		2.	18.	42.	59	2.	24.	6.	34
	Novembre.....	17.	9.	7.	33	0.	9.	49.	14

comparées avec les nouvelles Tables de MAYER.
tome VI, page lij.

LONGITUDE CALCULÉE.				Erreur des Tables.	LATITUDE OBSERVÉE.				LATITUDE CALCULÉE.				Erreur des Tables.
Sign.	D.	M.	S.	Sec.	D.	M.	S.		D.	M.	S.		Sec.
7.	26.	18.	22	— 39	4.	53.	50	B.	4.	53.	46	B.	+ 4
1.	9.	27.	29	+ 82	5.	6.	43	A.	5.	6.	53	A.	— 10
1.	22.	12.	4	+ 45	4.	43.	0	A.	4.	43.	28	A.	— 28
2.	18.	40.	16	+ 56	3.	11.	44	A.	3.	12.	0	A.	— 16
3.	23.	56.	19	+ 60	0.	11.	13	A.	0.	11.	42	A.	— 29
4.	16.	49.	16	— 27	2.	16.	42	B.	2.	16.	54	B.	— 12
5.	2.	16.	36	— 14	3.	20.	1	B.	3.	20.	4	B.	— 3
6.	1.	34.	21	+ 18	4.	47.	5	B.	4.	47.	2	B.	+ 3
11.	18.	2.	27	+ 38	4.	32.	5	A.	4.	32.	56	A.	— 51
4.	8.	1.	54	— 7	1.	54.	36	B.	1.	54.	15	B.	+ 21
5.	20.	28.	17	— 60	4.	42.	52	B.	4.	42.	23	B.	+ 29
6.	5.	4.	18	— 38	5.	9.	3	B.	5.	9.	3	B.	0
6.	19.	52.	3	— 20	5.	14.	27	B.	5.	15.	16	B.	— 49
7.	4.	49.	25	— 34	5.	0.	39	B.	5.	0.	25	B.	+ 14
1.	2.	13.	52	+ 55	5.	5.	7	A.	5.	5.	36	A.	— 29
7.	14.	52.	9	— 93	4.	38.	57	B.	4.	39.	19	B.	— 22
7.	29.	33.	43	— 54	3.	51.	33	B.	3.	52.	34	B.	— 61
8.	28.	37.	58	— 93	1.	38.	30	B.	1.	38.	49	B.	— 19
9.	26.	55.	50	— 56	0.	55.	52	A.	0.	55.	34	A.	+ 18
10.	10.	40.	51	— 54	2.	7.	57	A.	2.	7.	57	A.	0
0.	14.	58.	29	+ 92	5.	13.	55	A.	5.	14.	3	A.	— 8
1.	9.	28.	22	+ 41	4.	49.	16	A.	4.	49.	34	A.	— 18
1.	21.	45.	11	+ 38	4.	15.	57	A.	4.	16.	53	A.	— 56
9.	8.	2.	57	— 48	0.	43.	51	B.	0.	43.	42	B.	+ 9
1.	29.	5.	11	+ 48	3.	40.	38	A.	3.	41.	19	A.	— 41
2.	11.	28.	31	+ 28	2.	49.	25	A.	2.	50.	33	A.	— 68
2.	24.	6.	4	+ 30	1.	49.	53	A.	1.	50.	33	A.	— 40
0.	9.	48.	16	+ 58	5.	8.	57	A.	5.	8.	58	A	— 1

ANNÉES.	MOIS.	TEMPS VRAI. J.	H.	M.	S.	LONGITUDE OBSERVÉE. Sign.	D.	M.	S.
1684.	Décembre.....	1.	20.	11.	58	6.	11.	27.	24
		16.	8.	15.	57	0.	29.	57.	27
		18.	9.	40.	19	1.	24.	22.	0
		19.	10.	25.	18	2.	6.	40.	15
		21.	12.	2.	30	3.	1.	45.	5
1685.	Janvier.....	13.	6.	40.	53	1.	7.	22.	35
		16.	8.	53.	48	2.	14.	9.	27
	Février.....	13.	7.	29.	56	2.	21.	17.	4
		14.	8.	20.	22	3.	3.	52.	29
		15.	9.	12.	42	3.	16.	46.	31
	Mars.....	15.	7.	59.	19	3.	23.	51.	41
		18.	10.	37.	45	5.	5.	5.	26
	Juillet.....	12.	8.	51.	12	8.	6.	49.	42
		13.	9.	51.	57	8.	22.	13.	24
ANNÉES & LIEUX.	MOIS.								
1751 à Greenw.	Mars....	5.	6.	54.	32	2.	29.	45.	38
		8.	9.	33.	47	4.	11.	6.	20
		9.	10.	20.	58	4.	24.	25.	42
		10.	11.	6.	3	5.	7.	32.	25
au Cap...	Juin.....	9.	12.	43.	38	8.	28.	37.	37
	Juillet....	4.	8.	54.	29	7.	29.	29.	47
	Août....	2.	8.	24.	1	8.	19.	18.	59
	Septembre	2.	9.	40.	17	10.	5.	13.	41
à Greenw.		3.	10.	32.	20	10.	19.	33.	44
		7.	13.	53.	41	0.	17.	26.	27
à Paris...		7.	13.	53.	15	0.	17.	20.	10
à Greenw.		8.	14.	48.	7	1.	2.	21.	18
au Cap...	Octobre..	3.	10.	55.	39	11.	24.	50.	2
		7.	14.	40.	11	1.	25.	50.	21
		10.	17.	41.	6	3.	10.	43.	2

LONGITUDE CALCULÉE.				ERREUR des Tables.	LATITUDE OBSERVÉE.				LATITUDE CALCULÉE.				ERREUR des Tables.
Sign.	*D.*	*M.*	*S.*	*Sec.*	*D.*	*M.*	*S.*		*D.*	*M.*	*S.*		*Sec.*
6.	11.	27.	35	— 11	5.	13.	3	B.	5.	13.	23	B.	— 20
0.	29.	56.	26	+ 61	4.	52.	39	A.	4.	53.	0	A.	— 21
1.	24.	20.	36	+ 84	3.	37.	24	A.	3.	37.	15	A.	+ 9
2.	6.	39.	19	+ 56	2.	43.	39	A.	2.	43.	2	A.	+ 37
3.	1.	44.	4	+ 61	0.	32.	14	A.	0.	32.	5	A.	+ 9
1.	7.	21.	22	+ 73	4.	34.	1	A.	4.	34.	35	A.	— 34
2.	14.	8.	29	+ 58	2.	5.	21	A.	2.	5.	41	A.	— 20
2.	21.	16.	6	+ 58	1.	21.	7	A.	1.	21.	11	A.	— 4
3.	3.	51.	43	+ 46	0.	14.	10	A.	0.	14.	4	A.	+ 6
3.	16.	46.	3	+ 28	0.	55.	3	B.	0.	55.	13	B.	— 10
3.	23.	51.	11	+ 30	1.	43.	11	B.	1.	43.	41	B.	— 30
5.	5.	5.	34	— 8	4.	23.	53	B.	4.	24.	37	B.	— 44
8.	6.	50.	1	— 19	2.	55.	54	B.	1.	55.	43	B.	+ 11
8.	22.	13.	51	— 27	0.	33.	40	B.	0.	33.	32	B.	+ 8
2.	29.	45.	17	+ 21	1.	3.	19	A.	1.	3.	15	A.	+ 4
4.	11.	6.	13	+ 7	4.	2.	7	A.	4.	2.	19	A.	— 12
4.	24.	25.	39	+ 3	4.	36.	25	A.	4.	36.	42	A.	— 17
5.	7.	32.	12	+ 13	4.	55.	28	A.	4.	55.	44	A.	— 16
8.	28.	37.	56	— 19	1.	27.	13	B.	1.	27.	16	B.	— 3
7.	29.	29.	47	0	1.	10.	39	A.	1.	10.	59	A.	— 20
8.	19.	19.	17	— 18	0.	43.	55	B.	0.	43.	45	B.	+ 10
10.	5.	13.	59	— 18	4.	12.	56	B.	4.	12.	59	B.	— 3
10.	19.	33.	50	— 6	4.	45.	14	B.	4.	45.	30	B.	— 16
0.	17.	26.	30	— 3	3.	50.	39	B.	3.	50.	42	B.	— 3
0.	17.	20.	48	— 38	3.	51.	10	B.	3.	51.	1	B.	+ 9
1.	2.	21.	19	— 1	2.	52.	44	B.	2.	52.	48	B.	— 4
11.	24.	50.	21	— 19	4.	48.	31	B.	4.	48.	50	B.	19
1.	25.	51.	2	— 41	0.	47.	36	B.	0.	47.	39	B.	— 3
3.	10.	43.	24	— 22	3.	2.	23	B.	3.	2.	14	B.	+ 9

Années & Lieux.	Mois.	Temps vrai. J.	H.	M.	S.	Longitude observée. Sign.	D.	M.	S.
1751 à Paris....	Novembre	1.	10.	32.	21	0.	17.	42.	37
à Greenw.		1.	10.	32.	44	0.	17.	48.	25
au Cap..		3.	12.	26.	11	1.	18.	12.	17
		4.	13.	28.	43	2.	3.	59.	42
		5.	14.	32.	3	2.	19.	38.	39
	Décembre	2.	12.	3.	16	2.	11.	9.	16
		3.	13.	7.	19	2.	27.	3.	29
		6.	16.	1.	54	4.	12.	52.	36
		29.	9.	27.	43	2.	2.	36.	48
		31.	11.	33.	45	3.	4.	43.	59
1752 à Greenw.	Janvier...	1.	12.	38.	11	3.	20.	34.	16
		4.	15.	16.	45	5.	4.	42.	4
au Cap...		25.	7.	14.	18	1.	26.	10.	19
		26.	8.	3.	48	2.	11.	8.	12
		27.	9.	5.	4	2.	26.	21.	11
		30.	12.	1.	28	4.	12.	18.	30
		31.	12.	54.	27	4.	27.	13.	29
Années.	Mois.								
1760.	Septembre.....	15.	4.	32.	18	8.	3.	41.	16
		17.	6.	9.	14	8.	28.	6.	49
		21.	9.	36.	57	10.	19.	36.	14
		22.	10.	27.	50	11.	3.	25.	48
	Octobre.....	15.	5.	0.	15	9.	5.	30.	15
		19.	8.	23.	20	10.	26.	45.	50
	Novembre....	15.	6.	15.	40	10.	21.	5.	40
		18.	8.	36.	24	0.	2.	3.	25
		21.	11.	9.	47	1.	17.	19.	23
		22.	12.	8.	21	2.	3.	6.	34
		23.	13.	10.	58	2.	18.	59.	1
	Décembre....	11.	3.	12.	57	10.	4.	3.	6
		12.	4.	1.	12	10.	16.	39.	45
		17.	7.	51.	8	0.	24.	20.	36

LONGITUDE CALCULÉE.				ERREUR des Tables.	LATITUDE OBSERVÉE.				LATITUDE CACULÉE.				ERREUR des Tables.
Sign.	D.	M.	S.	Sec.	D.	M.	S.		D.	M.	S.		Sec.
0.	17.	42.	10	+ 27	3.	46.	59	B.	3.	47.	6	B.	— 7
0.	17.	48.	5	+ 20	3.	46.	34	B.	3.	46.	44	B.	— 10
1.	18.	12.	23	— 6	1.	24.	29	B.	1.	24.	33	B.	— 4
2.	3.	59.	32	+ 10	0.	2.	1	A.	0.	2.	34	A.	— 33
2.	19.	39.	11	— 32	1.	27.	4	A.	1.	27.	11	A.	— 7
2.	11.	9.	29	— 13	0.	41.	40	A.	0.	41.	37	A.	+ 3
2.	27.	4.	16	— 47	2.	6.	30	A.	2.	6.	37	A.	— 7
4.	12.	52.	26	+ 10	4.	57.	1	A.	4.	57.	6	A.	— 5
2.	2.	36.	32	+ 16	0.	3.	31	B.	0.	3.	45	B.	— 14
3.	4.	4.	14	— 15	2.	40.	13	A.	2.	40.	8	A.	+ 5
3.	20.	34.	54	— 38	3.	49.	28	A.	3.	49.	27	A.	+ 1
5.	4.	43.	24	— 80	5.	10.	36	A.	5.	10.	17	A.	+ 19
1.	26.	16.	40		0.	28.	12	B.	0.	27.	51	B.	+ 21
2.	11.	8.	36	— 24	0.	51.	33	A.	0.	51.	18	A.	+ 15
2.	26.	21.	32	— 21	2.	8.	27	A.	2.	8.	26	A.	+ 1
4.	12.	18.	48	— 18	4.	46.	26	A.	4.	46.	35	A.	— 9
4.	27.	14.	11	— 42	5.	1.	41	A.	5.	1.	40	A.	+ 1
8.	3.	41.	58	— 42	0.	47.	42	B.	0.	47.	25	B.	+ 17
8.	28.	7.	11	— 22	1.	21.	10	A.	1.	21.	16	A.	— 6
10.	19.	36.	13	+ 1	4.	38.	57	A.	4.	39.	14	A.	— 17
11.	3.	25.	45	+ 3	4.	58.	33	A.	4.	58.	56	A.	— 23
9.	5.	30.	17	— 2	2.	12.	11	A.	2.	12.	35	A.	— 24
10.	26.	45.	40	+ 10	5.	1.	9	A.	5.	1.	50	A.	— 41
10.	21.	6.	17	— 37	5.	0.	35	A.	5.	1.	28	A.	— 53
0.	2.	2.	59	+ 26	4.	52.	33	A.	4.	52.	49	A.	— 16
1.	17.	18.	48	+ 35	1.	59.	3	A.	1.	58.	54	A.	+ 9
2.	3.	6.	26	+ 8	0.	34.	4	A.	0.	34.	4	A.	0
2.	18.	59.	22	— 21	0.	53.	48	B.	0.	53.	46	B.	+ 2
10.	4.	3.	38	— 32	4.	18.	34	A.	4.	19.	33	A.	— 59
10.	16.	40.	30	— 45	4.	52.	55	A.	4.	53.	17	A.	— 22
0.	24.	20.	24	+ 12	3.	43.	42	A.	3.	43.	47	A.	— 5

ANNÉES.	MOIS.	TEMPS VRAI.				LONGITUDE OBSERVÉE.			
		J.	H.	D.	M.	Sign.	D.	M.	S.
1760.	Décembre	18.	8.	41.	27	1.	9.	10.	9
		20.	10.	35.	28	2.	10.	6.	18
		23.	13.	49.	52	3.	27.	36.	26
1761.	Janvier.....	13.	15.	33.	4	0.	19.	0.	42
		17.	9.	5.	52	2.	17.	49.	17
		18.	10.	9.	40	3.	3.	21.	51
		23.	15.	1.	8	5.	19.	13.	14
		24.	15.	47.	6	6.	3.	4.	5
		25.	16.	30.	48	6.	16.	24.	34
		27.	17.	56.	12	7.	11.	52.	20
		28.	18.	39.	57	7.	24.	11.	59
		29.	19.	25.	21	8.	6.	22.	59
	Février.....	13.	6.	50.	46	2.	11.	56.	14
		14.	7.	51.	21	2.	26.	50.	36
		15.	8.	54.	19	3.	11.	55.	50
		16.	9.	57.	18	3.	27.	7.	23
		17.	10.	57.	43	4.	12.	16.	35
		22.	15.	5.	11	6.	23.	27.	57
		23.	15.	49.	20	7.	6.	26.	57
	Mars.....	13.	5.	49.	43	2.	22.	10.	47
		14.	6.	51.	8	3.	6.	53.	57
		15.	7.	53.	54	3.	21.	39.	31
		16.	8.	52.	53	4.	6.	23.	48
		20.	12.	18.	12	6.	3.	42.	41
	Avril.....	11.	5.	55.	36	3.	17.	15.	57
		14.	8.	45.	32	5.	0.	37.	56
		17.	11.	5.	39	6.	11.	56.	12
		18.	11.	49.	38	6.	25.	11.	28
	Mai.....	9.	4.	53.	59	3.	27.	11.	31
		10.	5.	52.	53	4.	11.	52.	8
		13.	8.	23.	14	5.	24.	10.	7
		14.	9.	7.	22	6.	7.	35.	4
		15.	9.	50.	28	6.	20.	43.	50
		18.	12.	3.	19	7.	28.	53.	54

LONGITUDE CALCULÉE.				ERREUR des Tables.	LATITUDE OBSERVÉE.				LATITUDE CALCULÉE.				ERREUR des Tables.
Sign.	D.	M.	S.	Sec.	D.	M.	S.		D.	M.	S.		Sec.
1.	9.	9.	50	+ 19	2.	38.	46	A.	2.	38.	50	A.	— 4
2.	10.	6.	11	+ 7	0.	4.	38	B.	0.	4.	57	B.	— 19
3.	27.	36.	58	— 32	3.	56.	1	B.	3.	56.	10	B.	— 9
0.	19.	0.	26	+ 16	3.	54.	36	A.	3.	54.	55	A.	— 19
2.	17.	49.	3	+ 14	0.	51.	45	B.	0.	51.	39	B.	+ 6
3.	3.	22.	20	— 29	2.	11.	5	B.	2.	11.	22	B.	— 17
5.	19.	13.	41	— 27	4.	59.	35	B.	5.	0.	10	B.	— 35
6.	3.	4.	19	— 14	4.	36.	0	B.	4.	36.	7	B.	— 7
6.	16.	24.	43	— 9	3.	57.	55	B.	3.	58.	0	B.	— 5
7.	11.	52.	41	— 21	2.	12.	1	B.	2.	11.	33	B.	+ 28
7.	24.	12.	8	— 9	1.	9.	28	B.	1.	9.	24	B.	+ 4
8.	6.	23.	34	— 35	0.	4.	56	B.	0.	4.	38	B.	+ 18
2.	11.	56.	46	— 32	0.	32.	49	B.	0.	33.	3	B.	— 14
2.	26.	50.	28	+ 8	1.	49.	8	B.	1.	49.	30	B.	— 22
3.	11.	55.	57	— 7	2.	58.	50	B.	2.	59.	9	B.	— 19
3.	27.	7.	29	— 6	3.	55.	52	B.	3.	56.	27	B.	— 35
4.	12.	17.	7	— 32	4.	37.	46	B.	4.	36.	54	B.	— 52
6.	23.	27.	42	+ 15	3.	17.	50	B.	3.	18.	0	B.	— 10
7.	6.	27.	14	— 17	2.	21.	28	B.	2.	21.	34	B.	— 6
2.	22.	10.	46	+ 1	1.	41.	25	B.	1.	41.	44	B.	— 19
3.	6.	54.	13	— 16	2.	50.	38	B.	2.	51.	22	B.	— 44
3.	21.	40.	22	— 51	3.	49.	25	B.	3.	49.	48	B.	— 23
4.	6.	23.	58	— 10	4.	32.	25	B.	4.	32.	42	B.	— 17
6.	3.	42.	37	+ 4	4.	18.	20	B.	4.	18.	25	B.	— 5
3.	17.	16.	15	— 18	3.	46.	0	B.	3.	46.	26	B.	— 26
5.	0.	38.	35	— 39	5.	10.	48	B.	5.	11.	24	B.	— 36
6.	11.	56.	34	— 22	3.	53.	43	B.	3.	53.	34	B.	+ 9
6.	25.	11.	44	— 16	3.	0.	2	B.	2.	59.	52	B.	+ 10
3.	27.	12.	2	— 31	4.	26.	5	B.	4.	26.	32	B.	— 27
4.	11.	58.	18		5.	1.	10	B.	5.	1.	33	B.	— 23
5.	24.	10.	30	— 23	4.	49.	42	B.	4.	49.	51	B.	— 9
6.	7.	35.	43	— 39	4.	11.	57	B.	4.	12.	16	B.	— 19
6.	20.	44.	26	— 36	3.	21.	23	B.	3.	21.	29	B.	— 6
7.	28.	53.	49	+ 5	0.	6.	24	B.	0.	6.	40	B.	— 25

ANNÉES.	MOIS.	TEMPS VRAI				LONGITUDE OBSERVÉE			
		J.	H.	M.	S.	Sign.	D.	M.	S.
1761.	Mai.....	24.	16.	58.	52	10.	12.	46.	2
	Juin.....	7.	4.	38.	14	4.	21.	15.	41
		8.	5.	30.	40	5.	5.	48.	37
		9.	6.	18.	41	5.	19.	52.	46
		12.	8.	29.	18	6.	29.	39.	19
		13.	9.	14.	0	7.	12.	19.	50
		21.	15.	37.	1	10.	20.	58.	51
		22.	16.	21.	55	11.	3.	32.	28
		23.	17.	5.	27	11.	16.	18.	33
		24.	17.	48.	35	11.	29.	21.	51
		25.	18.	32.	21	0.	12.	46.	9
	Juillet.....	8.	5.	38.	53	6.	14.	14.	21
		9.	6.	22.	20	6.	25.	27.	21
		10.	7.	5.	41	7.	8.	18.	15
		11.	7.	49.	56	7.	20.	52.	40
		16.	11.	53.	37	9.	22.	16.	22
		18.	13.	30.	29	10.	17.	2.	3
		20.	15.	0.	2	11.	12.	14.	30
		21.	15.	42.	58	11.	25.	5.	46
		22.	16.	25.	48	0.	8.	10.	55
		26.	19.	41.	12	2.	4.	5.	8
	Août.....	6.	5.	0.	50	7.	3.	31.	27
		7.	5.	46.	49	7.	16.	24.	36
		11.	8.	59.	23	9.	5.	50.	40
		12.	9.	50.	11	9.	18.	6.	6
		14.	11.	28.	59	10.	12.	53.	28
		18.	14.	27.	46	0.	4.	10.	57
		19.	15.	11.	26	0.	17.	27.	28
		20.	15.	56.	47	1.	0.	58.	26
		21.	16.	44.	59	1.	14.	45.	51
	Septembre....	7.	6.	59.	58	9.	1.	16.	49
		8.	7.	51.	4	9.	13.	31.	54
		12.	11.	5.	4	11.	3.	32.	7
		14.	12.	33.	33	11.	29.	41.	29

LONGITUDE CALCULÉE.				ERREUR des Tables.	LATITUDE OBSERVÉE.				LATITUDE CALCULÉE.				ERREUR des Tables.
Sign.	D.	M.	S.	Sec.	D.	M.	S.		D.	M.	S.		Sec.
10.	12.	46.	21	— 19	5.	2.	43	A.	5.	3.	17	A.	— 34
4.	21.	16.	28	— 46									
5.	5.	48.	12	+ 25	5.	14.	20	B.	5.	14.	33	B.	— 13
5.	19.	52.	36	+ 10	4.	57.	9	B.	4.	57.	27	B.	— 18
6.	29.	39.	56	— 37	2.	40.	8	B.	2.	39.	54	B.	+ 14
7.	12.	20.	6	— 16	1.	36.	17	B.	1.	36.	10	B.	+ 7
10.	20.	58.	26	+ 25	5.	8.	36	A.	5.	8.	50	A.	— 14
11.	3.	31.	48	+ 40	5.	11.	31	A.	5.	11.	38	A.	— 7
11.	16.	18.	9	+ 24	4.	58.	50	A.	4.	59.	14	A.	— 24
11.	29.	21.	48	+ 3	4.	31.	1	A.	4.	31.	13	A.	— 12
0.	12.	46.	16	— 7	3.	48.	27	A.	3.	47.	52	A	+ 35
6.	12.	14.	36	— 15	3.	45.	34	B.	3.	45.	43	B.	— 9
6.	25.	27.	34	— 13	2.	51.	10	B.	2.	51.	19	B.	— 9
7.	8.	18.	33	— 18	1.	49.	38	B.	1.	49.	37	B.	+ 1
7.	20.	52.	57	— 17	0.	44.	6	B.	0.	43.	53	B.	+ 13
9.	22.	16.	45	— 23	4.	5.	30	A.	4.	5.	42	A.	— 12
10.	17.	2.	36	— 33	4.	58.	1	A.	4.	58.	26	A.	— 25
11.	12.	14.	23	+ 7	4.	54.	42	A.	4.	54.	53	A.	— 11
11.	25.	5.	45	+ 1	4.	30.	58	A.	4.	31.	0	A.	— 2
0.	8.	11.	0	— 5	3.	52.	21	A.	3.	52.	30	A.	— 9
2.	4.	4.	50	+ 18									
7.	3.	31.	41	— 14	1.	59.	48	B.	1.	59.	37	B.	+ 11
7.	16.	24.	46	— 10	0.	54.	14	B.	0.	54.	22	B.	— 8
9.	5.	51.	7	— 27	3.	11.	4	A.	3.	11.	28	A.	— 24
9.	18.	6.	30	— 24	3.	56.	10	A.	3.	56.	24	A.	— 14
10.	12.	53.	47	— 19	4.	52.	11	A.	4.	52.	13	A.	— 2
0.	4.	10.	53	+ 4	3.	54.	3	A.	3.	53.	59	A.	+ 4
0.	17.	27.	36	— 8	3.	4.	2	A.	3.	4.	13	A.	— 11
1.	0.	58.	36	— 10	2.	3.	9	A.	2.	3.	10	A.	— 1
1.	14.	46.	14	— 23									
9.	1.	17.	5	— 16	3.	5.	16	A.	3.	5.	45	A.	— 29
9.	13.	32.	4	— 10	3.	52.	13	A.	3.	52.	37	A.	— 24
11.	3.	32.	39	— 32	4.	57.	50	A.	4.	58.	8	A.	— 18
11.	29.	41.	51	— 22	4.	3.	1	A.	4.	2.	56	A.	+ 5

ANNÉES.	MOIS.	TEMPS VRAI. J.	H.	M.	S.	LONGITUDE OBSERVÉE. Sign.	D.	M.	S.
1761.	Septembre....	18.	15.	42.	15	1.	24.	37.	33
		19.	16.	37.	28	2.	8.	54.	36
	Octobre.....	10.	9.	52.	2	11.	11.	1.	46
		21.	19.	40.	1	4.	18.	0.	0
		22.	20.	33.	22	5.	2.	34.	10
	Novembre....	1.	3.	47.	11	9.	3.	26.	15
		2.	4.	38.	25	9.	15.	46.	25
		5.	7.	2.	52	10.	22.	41.	24
		6.	7.	47.	23	11.	5.	15.	45
		9.	9.	58.	18	0.	14.	49.	54
		10.	10.	44.	39	0.	28.	49.	0
		11.	11.	34.	21	1.	13.	12.	46
		12.	12.	28.	28	1.	27.	58.	48
		18.	18.	29.	37	4.	28.	14.	36
	Décembre....	4.	6.	17.	10	11.	12.	29.	30
		5.	6.	59.	0	11.	25.	13.	2
		6.	7.	41.	8	0.	8.	16.	33
		8.	9.	11.	38	1.	5.	44.	13
		11.	12.	0.	56	2.	20.	40.	20
		12.	13.	8.	18	3.	6.	22.	30
		18.	18.	39.	3	6.	6.	19.	7
		31.	4.	0.	42	11.	7.	52.	29

SITUATION des principaux Observatoires

NOMS DES OBSERVATOIRES.	DIFFÉR. des Mérid. M.	S.	LATITUDE. D.	M.	S.
PARIS. Façade sept. de l'Observat. royal.	0.	0,0	48.	50.	14
Observatoire du collége Mazarin.	0.	0,1 *or.*	48.	51.	29
Coupole du palais du Luxembourg.	0.	0,1 *or.*	48.	51.	0
Obs. de la Marine. Hôt. de Clugny.	0.	1,8 *or.*	48.	51.	14
Observ. de la cour des Capucins.	0.	2,3 *oc.*	48.	52.	3
École royale militaire.....	0.	7,6 *oc.*	48.	51.	9
Observatoire de Colombe.....	0.	20,3 *oc.*	48.	55.	28

LONGITUDE CALCULÉE.				ERREUR des Tables.	LATITUDE OBSERVÉE.				LATITUDE CALCULÉE.				ERREUR des Tables.
Sign.	D.	M.	S.	Sec.	D.	M.	S.		D.	M.	S.		Sec.
1.	24.	37.	42	— 9	0.	10.	56	B.	0.	12.	2	B.	— 66
2.	8.	54.	40	— 4	1.	27.	13	B.	1.	27.	35	B.	— 22
11.	11.	1.	44	+ 2	4.	53.	22	A.	4.	53.	13	A.	+ 9
4.	18.	0.	26	— 26	5.	14.	8	B.	5.	14.	24	B.	— 16
5.	2.	34.	38	— 28	5.	8.	30	B.	5.	8.	42	B.	— 12
9.	3.	26.	48	— 33									
9.	15.	46.	38	— 13									
10.	22.	41.	33	— 9	5.	16.	46	A.	5.	17.	3	A.	— 17
11.	5.	15.	18	+ 27	5.	7.	10	A.	5.	7.	31	A.	— 21
0.	14.	49.	37	+ 17	3.	7.	24	A.	3.	7.	34	A.	— 10
0.	28.	48.	46	+ 14	2.	0.	0	A.	2.	0.	3	A.	— 3
1.	13.	12.	32	+ 14	0.	43.	1	A.	0.	43.	0	A.	+ 1
1.	27.	58.	37	+ 11	0.	38.	36	B.	0.	38.	45	B.	— 9
4.	28.	14.	44	— 8	5.	14.	45	B.	5.	14.	46	B.	— 1
11.	12.	29.	49	— 19	4.	52.	35	A.	4.	52.	47	A.	— 12
11.	25.	12.	48	+ 14	4.	19.	57	A.	4.	19.	58	A.	— 1
0.	8.	16.	40	— 7	3.	33.	2	A.	3.	33.	5	A.	— 3
1.	5.	44.	48	— 35	1.	22.	3	A.	1.	22.	4	A.	— 1
2.	20.	40.	26	— 6	2.	36.	2	B.	2.	36.	15	B.	— 13
3.	6.	23.	57	— 87	3.	43.	17	B.	3.	43.	49	B.	— 32
6.	6.	18.	49	+ 18	3.	37.	26	B.	3.	37.	21	B.	+ 5
11.	7.	52.	0	+ 29	4.	51.	7	A.	4.	51.	16	A.	— 9

de PARIS *&* *de* LONDRES.

LONDRES.	*Spital-square*, où eſt l'obſ. de M. Canton.	0h	9′	33″ occ.
	Newington, village où M. Bevis a obſervé.	0.	9.	35
	Coupole de Saint-Paul de Londres....	0.	9.	38
	S. John's ſquare.....	0.	9.	39
	Red lyon ſtreet.....	0.	9.	39½
	Obſerv. de M. Graham dans *Fleetſtreet*,	0.	9.	40
	Surrey ſtreet, Obſervatoire de M. Short.	0.	9.	42
	Convent garden, Obſervat. de M. Bird.	0.	9.	44
	Malborough houſe, *S. James parck*....	0.	9.	47

Degrés d'aſc. droite.	NOMS des ÉTOILES.	ANNÉES.	Degrés d'aſc. droite.	NOMS des ÉTOILES.	ANNÉES.
0.	γ Pégaſe...	1761—73.	53.	♌ Éridan.	1769.
2.	d Lien ✕.	1766—74.	54.	♓ ou ♉ ou Alcy	1761—73.
3.	β Hydre..	1772.	55.	ζ Perſée..	1769—73.
4.	α Phénix..	1766—73.	56.	ε Perſée..	1765—73.
7.	Pré. des 2		57.	γ Éridan..	1769.
	ſous les ✕	1766—74.	62.	γ ♉ ou Hy.	1764-65-73.
7.	♌ Androm	1765—73.	63.	♌ Taureau	1764—73.
7.	α Caſſiop..	1762—73.	64.	ε Taureau.	1764—73.
8.	β Baleine.	1761—73.	66.	α Taureau	1760-63-68.
11.	γ Caſſiop.	1762—73.	67.	α Dorade.	1772.
12.	Étoile pol.	1760-68-73.	68.	54.e Erid.	1769.
14.	β Phénix.	1772.	74.	β Éridan.	1769.
14.	β Androm	1762—73.	75.	la Chèvre.	1760—68.
16.	ζ Lien ✕.	1766—74.	76.	β Orion..	1760—68.
18.	♌ Caſſiop.	1762—73.	78.	β Taureau	1761.
20.	η Lien ✕.	1766—74.	78.	η Orion..	1769.
22.	α Éridan.	1766—73.	78.	γ Orion..	1763.
25.	ε Caſſiop..	1762—73.	80.	♌ Orion..	1763.
25.	γ Bélier...	1761—73.	81.	α Lièvre..	1769.
26.	β Bélier...	1760-68-73.	81.	ζ Taureau.	1764—73.
28.	γ Androm	1762—73.	81.	ε Orion..	1760—68.
28.	α Poiſſons	1764—73.	82.	ζ Orion..	1763.
28.	α Hydre..	1773.	83.	α Colombe	1772.
29.	α Bélier..	1761—73.	84.	κ Orion..	1769.
37.	♌ Baleine.	1769.	86.	β Colomb.	1770.
37.	ε Baleine..	1770.	86.	α Orion..	1760—68.
38.	γ Baleine.	1769.	86.	β Cocher.	1762.
42.	γ Perſée..	1762—73.	86.	θ Cocher.	1769.
42.	θ Éridan..	1772.	90.	η ♊	1765—73.
43.	α Baleine.	1761—73.	92.	μ ♊	1764—73.
43.	β Perſée..	1762—73.	93.	ζ Gr. Ch.	1769.
46.	ζ Éridan..	1769.	93.	β Gr. Ch.	1769.
47.	α Perſée..	1760-68-73.	95.	α Argos..	1766.
51.	ε Éridan..	1769.	96.	γ ♊	1761.
52.	♌ Perſée..	1765—73.	98.	ε ♊	1764—73.

Degrés d'aſc. droite.	NOMS des ÉTOILES.	ANNÉES.	Degrés d'aſc. droite.	NOMS des ÉTOILES.	ANNÉES.
98.	γ Vaiſſeau.	1772.	152.	χ Lion...	1764—73.
99.	*Sirius*.....	1760-63-68.	155.	ρ Lion...	1764—73.
102.	ε Gr. Ch.	1769.	159.	β Vaiſſeau.	1772.
103.	ζ ♓.....	1765—73.	159.	η Vaiſſeau.	1772.
105.	♌ Gr. Ch.	1769.	159.	μ Vaiſſeau.	1772.
107.	♌ ♓....	1769.	162.	β G. Ourſe	1762.
107.	π Vaiſſeau	1770.	162.	α de la Gr. Ourſe...	1762.
109.	β Pet. Ch.	1765—73.	166.	♌ Lion...	1764—73.
109.	η Gr. Ch.	1769.	166.	θ Lion....	1764—73.
110.	α ♓.....	1761.	174.	β Lion...	1761.
111.	σ Vaiſſeau	1772.	175.	β Vierge..	1764—73.
112.	Procyon..	1760-63-68.	176.	γ G. Ourſe	1762.
113.	β ♓.....	1760—68.	179.	♌ Centaure	1772.
119.	ζ Vaiſſeau.	1770	181.	♌ Croix..	1772.
121.	γ Vaiſſeau.	1772.	181.	♌ G. Our.	1762.
121.	β ♋....	1764—73.	181.	γ Corbeau.	1769.
124.	ε Vaiſſeau.	1772.	182.	η Vierge..	1766—73.
128.	γ ♋.....	1761.	184.	α Croix..	1766.
128.	♌ ♋....	1764—73.	185.	γ Croix..	1772.
130.	♌ Vaiſſeau	1772.	186.	β Corbeau.	1769.
131.	ι Gr. Ourſe	1769.	187.	γ Centaure	1772.
132.	α ♋.....	1764-65-73.	188.	γ Vierge..	1764—73.
135.	λ Vaiſſeau	1772.	189.	β Croix..	1772.
138.	β Vaiſſeau	1766—72.	191.	ε G. Ourſe	1762—74.
138.	ι Vaiſſeau.	1772.	191.	♌ Vierge.	1764-73-74.
139.	χ Vaiſſeau.	1772.	191.	C. Charl. 2	1769.
139.	α Hydre..	1761.	193.	ε Vierge..	1761—74.
140.	θ Gr. Ourſe	1769.	195.	θ Vierge..	1765-73-74.
142.	ο Lion...	1765—73.	197.	γ Hydre..	1770.
143.	ε Lion...	1764—73.	197.	ι Centaure.	1770.
145.	μ Lion...	1769.	198.	α Vierge..	1760-63-68.
145.	υ Vaiſſeau.	1772.	199.	ζ G. Ourſe	1762—74.
149.	η Lion...	1764—73.	201.	ζ Vierge..	1765-73-74.
149.	α Lion...	1760-63-68.	202.	ε Centaure.	1772.
151.	ζ Lion...	1769.			

Degrés d'aſc. droite.	NOMS des ÉTOILES.	ANNÉES.	Degrés d'aſc. droite.	NOMS des ÉTOILES.	ANNÉES
205.	η G. Ourſe	1761.	242.	ε Ophiuc..	1770.
205.	ζ Centaure	1772.	242.	σ Scorpion	1763—74.
206.	η Bouvier.	1770.	243.	γ Hercule.	1770.
207.	β Centaure	1772.	244.	α Scorpion	1760—68.
208.	θ Centaure.	1770.	245.	β Hercule.	1770.
210.	α Dragon.	1770.	246.	τ près du cœur du ♏	1765-73-74.
210.	χ Vierge.	1765 73-74.	246.	α Tr. auſt.	1772.
211.	α Bouvier.	1760-63-68.	246.	ζ Ophiuc.	1763—70.
212.	λ Vierge..	1764-73-74.	249.	ε Scorpion.	1770.
215.	η Centaure	1772.	249.	μ Scorpion	1770.
216.	γ Bouvier.	1770.	250.	ζ Scorpion	1772.
216.	α Centaure	1766—74.	253.	ε Hercule.	1770.
217.	α Loup..	1772.	254.	η Ophiuc.	1765-73-74.
218.	ζ Bouvier.	1770.	256.	α Hercule.	1763—74.
219.	ε Bouvier.	1770.	257.	δ Hercule.	1770.
220.	α Balance.	1760-63-68.	257.	θ Ophiucus	1765-73-74.
221.	β Loup...	1772.	259.	α Autel..	1772.
221.	χ Centaure	1772.	260.	λ Scorpion	1770.
223.	β P. Ourſe	1762—74.	260.	♑ Scorp..	1774.
223.	β Bouvier.	1762—74.	261.	α Ophiuc.	1761—74.
226.	β Balance.	1760-63-68.	261.	β Dragon.	1762—74.
227.	δ Bouvier.	1770.	262.	χ Scorpion	1770.
220.	γ Loup...	1770.	263.	ι Scorpion.	1772.
220.	γ P. Ourſe	1770.	263.	β Ophiuc.	1763—70.
221.	γ Balance.	1764-73-74.	264.	γ Ophiuc.	1770.
231.	δ Serpent.	1770.	267.	θ Hercule.	1770.
231.	α Cour. B.	1761—74.	268.	γ Dragon.	1762—74.
233.	α Serpent.	1765—74.	268.	γ ſuiv. ↔.	1765-73-74.
234.	β Tri. auſt.	1772.	270.	μ Sagittaire	1761—74.
234.	β Serpent.	1770.	272.	δ Sagitt..	1764-73-74.
236.	π Scorp..	1764-73-74.	272.	ε Sagittaire	1763—74.
237.	γ Serpent.	1770.	274.	λ Sagittaire	1765-73-74.
237.	δ Scorp..	1765-73-74.	277.	α Lyre...	1760—68.
238.	β Scorp..	1760—68.	278.	φ Sagittaire	1765-73-74.
241.	δ Ophiuc.	1770.			

Degrés d'asc. droite.	NOMS des ÉTOILES.	ANNÉES.	Degrés d'asc. droite.	NOMS des ÉTOILES.	ANNÉES.
280.	σ Sagittaire	1761—74.	324.	♌ Capric.	1765-73-74.
280.	β Lyre...	1770.	325.	γ Grue...	1772.
282.	♌ Lyre...	1770.	329.	α Verſeau.	1761—74.
282.	ζ Sagittaire	1766-73-74.	329.	α Grue...	1772.
283.	γ Lyre...	1770.	331.	α Toucan.	1772.
283.	τ Sagittaire	1765-73-74.	333.	γ Verſeau.	1766—74.
283.	ο Sagittaire	1765-73-74.	337.	β Grue...	1772.
284.	θ Sagittaire		338.	ζ Pégaſe..	1763—74.
284.	π Sagitt...	1763-65-73.	338.	ν Pégaſe..	1770.
288.	♌ Dragon.	1762—74.	340.	λ Verſeau.	1764-73-74.
289.	♌ Aigle..	1770.	341.	♌ Verſeau.	1761—74.
290.	β Cygne..	1762—74.	341.	Fomalhaut	1760—68.
293.	α Flèche..	1766-73-74.	343.	ο Androm.	1770.
294.	γ Aigle...	1770.	343.	β Pégaſe..	1763—74.
295.	♌ Cygne.	1763.	343.	α Pégaſe..	1761—74.
295.	α Aigle...	1760-63-68.	346.	φ Verſeau.	1766-73-74.
295.	ν Antinoüs	1766-73-74.	353.	λ 2.e préc. du □ X.	1766—74.
296.	β Aigle...	1770.	353.	γ Céphée.	1766—74.
300.	θ Antinoüs	1766—74.	359.	Suivan. des auſtr. dans le □ des X	1766.
301.	α Capric..	1760—68.	359.	α Androm.	1761—74.
302.	α Paon...	1766—72.	359.	β Caſſiop.	1762—74.
302.	β Capric..	1761.			
304.	γ Cygne..	1770.			
306.	α Indien..	1772.			
306.	ε Dauphin	1763.			
306.	β Paon...	1772.			
307.	β Dauphin	1770.			
307.	α Dauphin	1770.			
308.	α Cygne.	1761.			
309.	ε Cygne..	1763—74.			
318.	α Céphée.	1762—74.			
320.	β Verſeau.	1760—68.			
321.	β Céphée.	1762—74.			
322.	γ Capric..	1760—68.			
323.	ε Pégaſe..	1763—74.			

PRÉCESSION moyenne des Équinoxes, ou Mouvement moyen des Étoiles en longitude & en aſcenſion droite.

ANNÉES.	MOUVEMENT en Longitude.	MOUVEMENT en Aſcenſion dr.	ANNÉES.	MOUVEMENT en Longitude.	MOUVEMENT en Aſcenſion droite.
	M. S.	*M. S.*		*D. M. S.*	*D. M. S.*
1.	0. 50,3	0. 46,2	31.	0. 26. 0,4	0. 23. 51,7
2.	1. 40,7	1. 32,4	32.	0. 26. 50,8	0. 24. 37,9
3.	2. 31,0	2. 18,5	33.	0. 27. 41,1	0. 25. 24,0
4.	3. 21,3	3. 4,7	34.	0. 28. 31,4	0. 26. 10,2
5.	4. 11,7	3. 50,9	35.	0. 29. 21,8	0. 26. 56,4
6.	5. 2,0	4 37,1	36.	0. 30. 12,1	0. 27. 42,6
7.	5. 52,4	5. 23,3	37.	0. 31. 2,4	0. 28. 28,8
8.	6. 42,7	6. 9,5	38.	0. 31. 52,8	0. 29. 15,0
9.	7. 33,0	6. 55,6	39.	0. 32. 43,1	0. 30. 1,1
10.	8. 23,4	7. 41,8	40.	0. 33. 33,4	0. 30. 47,3
11.	9. 13,7	8. 28,0	41.	0. 34. 23,8	0. 31. 33,5
12.	10. 4,0	9. 14,2	42.	0. 35. 14,1	0. 32. 19,7
13.	10. 54,4	10. 0,4	43.	0. 36. 4,4	0. 33. 5,9
14.	11. 44,7	10. 46,6	44.	0. 36. 54,8	0. 33. 52,1
15.	12. 35,0	11. 32,8	45.	0. 37. 45,1	0. 34. 38,2
16.	13. 25,4	12. 18,9	46.	0. 38. 35,4	0. 35. 24,4
17.	14. 15,7	13. 5,1	47.	0. 39. 25,8	0. 36. 10,6
18.	15. 6,0	13. 51,3	48.	0. 40. 16,1	0. 36. 56,8
19.	15. 56,4	14. 37,5	49.	0. 41. 6,5	0. 37. 43,0
20.	16. 46,7	15. 23,7	50.	0. 41. 56,8	0. 38. 29,1
21.	17. 37,1	16. 9,8	60.	0. 50. 20,2	0. 46. 11,0
22.	18. 27,4	16. 56,0	70.	0. 58. 43,6	0. 53. 52,8
23.	19. 17,7	17. 42,2	80.	1. 7. 7,0	1. 1. 34,7
24.	20. 8,1	18. 28,4	90.	1. 15. 30,5	1. 9. 16,5
25.	20. 58,4	19. 14,6	100.	1. 23. 54,0	1. 16. 58,3
26.	21. 48,7	20. 0,8	200.	2. 47. 48,0	2. 33. 56,6
27.	22. 39,1	20. 47,0	300.	4. 11. 42,0	3. 50. 55,0
28.	23. 29,4	21. 33,1	400.	5. 35. 36,0	5. 7. 53,3
29.	24. 19,7	21. 19,3	800.	11. 11. 12,0	10. 15. 46,6
30.	25. 10,2	23. 5,5	1200.	16. 46. 48,0	15. 23. 40,0

PARALLAXE DU SOLEIL à divers dégrés de hauteur, & en différens temps de l'année, en ſuppoſant la moyenne de 8″,5.

Hauteur	1 Janv.	1 Févr. Déc.	1 Mars. Nov.	1 Avril Octob.	1 Mai. Sept.	1 Juin. Août.	1 Juillet
0	8,65	8,62	8,57	8,50	8,43	8,38	8,35
4	8,62	8,60	8,55	8,48	8,41	8,36	8,33
8	8,56	8,54	8,49	8,42	8,35	8,30	8,27
12	8,46	8,44	8,39	8,32	8,24	8,21	8,20
16	8,30	8,28	8,24	8,17	8,09	8,06	8,05
20	8,12	8,16	8,05	7,99	7,93	7,88	7,87
24	7,90	7,88	7,83	7,77	7,71	7,66	7,65
26	7,77	7,75	7,70	7,64	7,58	7,53	7,52
32	7,30	7,29	7,24	7,21	7,15	7,11	7,10
36	6,97	6,96	6,93	6,88	6,82	6,78	6,77
40	6,60	6,59	6,56	6,51	6,46	6,42	6,41
44	6,20	6,19	6,16	6,11	6,06	6,02	6,01
48	5,78	5,77	5,74	5,69	5,64	5,60	5,59
52	5,28	5,26	5,24	5,23	5,20	5,17	5,16
56	4,80	4,78	4,79	4,75	4,72	4,69	4,68
58	4,55	4,57	4,54	4,50	4,47	4,44	4,43
60	4,30	4,29	4,28	4,25	4,23	4,21	4,20
62	4,04	4,03	4,02	3,99	3,97	3,95	3,94
64	3,78	3,77	3,76	3,73	3,71	3,69	3,68
66	3,51	3,50	3,49	3,46	3,44	3,42	3,41
68	3,24	3,23	3,21	3,18	3,16	3,14	3,13
70	2,96	2,95	2,92	2,91	2,89	2,88	2,88
72	2,68	2,67	2,64	2,63	2,61	2,60	2,60
74	2,39	2,38	2,35	2,34	2,32	2,31	2,31
76	2,11	2,10	2,07	2,06	2,04	2,03	2,03
78	1,80	1,79	1,78	1,77	1,75	1,74	1,74
80	1,50	1,50	1,49	1,48	1,46	1,45	1,45
82	1,20	1,20	1,19	1,18	1,17	1,16	1,16
84	0,90	0,90	0,90	0,89	0,88	0,88	0,87
86	0,60	0,60	0,60	0,59	0,59	0,58	0,58
88	0,30	0,30	0,30	0,30	0,29	0,29	0,28
90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DIMENSIONS DES PLANÈTES,

calculées d'après les Observations du PASSAGE DE VÉNUS, *qui donnent la parallaxe du Soleil de 8 ſecondes & demie.*

NOMS des PLANÈTES.	DIAMÈTRES à la diſt. moy. du SOLEIL.	DIAMÈTRES en lieues de 2283 toiſes.	DIAMÈTRES par rapport à la TERRE.	GROSSEUR par rapport à la TERRE
Le SOLEIL	31′ 57″5	323155	112,79	1435025
La TERRE	17,0	2865	1	1
La LUNE	4,915	782	0,31411	0,02036
MERCURE	7,0	1180	0,41176	0,06981
VÉNUS...	16,52	2785	0,97196	0,91822
MARS...	11,4	1921	0,67059	0,30155
JUPITER..	3. 13,7	32644	11,394	1479,3
SATURNE	2. 51,7	28936	10,100	1030,3
ANNEAU	6. 40,6	67518	23,567	

NOMS des PLANÈTES.	DENSITÉ par rapport à la TERRE.	MASSE par rapport à la TERRE.	VITESSE des Graves à la ſurface.	DIST. MOY. en lieues.
Le SOLEIL	0,25463	365412	433^{pi},80	3476180
La TERRE	1	1	15,1038	
La LUNE.	0,68706	0,01399	2,83	84515
MERCURE	2,0377	0,14226	12,673	13456204
VÉNUS...	1,2750	1,1707	18,717	25144250
MARS...	0,72917	0,21988	7,3853	52966122
JUPITER...	0,22984	340,00	39,55	180794791
SATURNE	0,10450	106,90	15,829	331604504
ANNEAU.				

EXPLICATION

EXPLICATION ET USAGE DES TABLES.

DE L'OBLIQUITÉ DE L'ÉCLIPTIQUE.

Page 4.

L'ÉCLIPTIQUE, la route apparente du Soleil, ou plutôt l'orbite annuelle de la Terre, fait avec l'Équateur un angle qui ſera au commencement de cette année 1774, de $23^d\ 27'\ 48'',7$; ſa quantité moyenne décroît ſuivant moi d'environ $1'\ 28''$ par ſiècle, en vertu de l'action des Planètes ſur la Terre. Il y a encore une inégalité de 9 ſecondes, qui réſulte de la nutation de l'axe de la Terre: lorſque le nœud de la Lune eſt dans l'équinoxe du Printemps, l'angle de l'Écliptique & de l'Équateur augmente de 9 ſecondes, & il diminue d'autant lorſque le nœud eſt dans la Balance. C'eſt d'après ces conſidérations, que j'ai calculé de trois en trois mois l'obliquité apparente de l'Écliptique.

COMMENCEMENT DU CRÉPUSCULE.

3.e colonne de la première page de chaque mois.

LA lumière que le Soleil répand dans l'atmoſphère, ne diſparoît totalement vers le couchant, que lorſqu'il eſt deſcendu ſous l'horizon

d'environ 18 degrés ; de même l'aurore ou le point du jour commence à s'apercevoir du côté de l'orient, auſſi-tôt que le Soleil approche de l'horizon de 18 degrés; ainſi l'arc de 18 degrés eſt l'abaiſſement du cercle crépuſculaire : on prend ces 18^d comme un nombre rond, car les cauſes qui forment le crépuſcule, varient de tant de manières, qu'il n'eſt pas poſſible de s'aſſurer, à quelques minutes près, de la durée du crépuſcule : ſi donc on trouve dans la troiſième & dans la ſixième colonne de chaque mois, le commencement & la fin du crépuſcule, ce n'eſt autre choſe que l'heure où le Soleil ſe trouve à 18 degrés ſous l'horizon, pour la latitude de Paris.

DU LEVER ET DU COUCHER DU SOLEIL.

4e & 5e colonnes de la première page de chaque mois.

ON a marqué dans la première page de chaque mois, à la quatrième colonne, l'heure du lever du Soleil à Paris ; & à la cinquième colonne, l'heure de ſon coucher, pour chaque jour du mois. Les rayons du Soleil ſe détournent en traverſant notre atmoſphère, & y éprouvent une *réfraction* qui fait paroître le Soleil plus élevé qu'il ne l'eſt en effet, de ſorte que le Soleil paroît entièrement ſur l'horizon, quoiqu'il ſoit effectivement au-deſſous. On a calculé le lever & le coucher du Soleil à Paris pour le temps auquel le centre du Soleil doit paroître à l'horizon, ſoit en ſe levant, ſoit en ſe couchant, eu égard à cet effet de la réfraction, & en ſuppoſant qu'elle fait paroître le centre du Soleil à l'horizon, quoiqu'il ſoit

33 minutes de degré au-deſſous, dans un cercle vertical.

DE LA LONGITUDE DU SOLEIL.

Dernière colonne de la première page de chaque mois.

ON trouve dans la première page de chaque mois la longitude du Soleil, comptée d'occident en orient ſur l'Écliptique, depuis l'équinoxe du Printemps, en ſignes, degrés, minutes & ſecondes, pour le midi vrai de chaque jour, au méridien de Paris, ſur les Tables de M. de la Caille où l'on a fait entrer les inégalités produites par l'attraction des Planètes. Cette longitude ſert aux Aſtronomes dans preſque toutes leurs obſervations, elle eſt calculée avec toute l'exactitude néceſſaire pour leurs opérations.

Trouver le vrai lieu du Soleil pour Paris, à toutes les heures du jour.

LOrſque les heures propoſées ſont après midi, il faut faire cette règle; 24 heures ſont à l'heure donnée, comme la différence entre les lieux du Soleil à midi du jour propoſé, & à midi du jour ſuivant, eſt à un quatrième terme, qui étant ajouté au lieu du Soleil pour le jour propoſé, donne le lieu du Soleil pour l'heure qu'il eſt. Lorſque les heures propoſées ſont avant midi, il faut y ajouter 12 heures, & dire comme 24 heures ſont à l'heure propoſée plus 12 heures, ainſi la différence entre le lieu du Soleil au midi du jour précédent, & le lieu du Soleil au midi du jour propoſé, eſt à un quatrième terme, qui étant

ajouté au lieu du Soleil pour le jour précédent, donne le lieu du Soleil pour l'heure cherchée.

EXEMPLE.

On demande le lieu du Soleil à Paris le 1.er de Janvier 1774 à 4h 50′ du ſoir. Le lieu du Soleil à midi du 1.er Janvier eſt de 9ſ 11d 15′ 25″, & le 2 Janvier, il eſt de 9ſ 12d 16′ 37″, la différence eſt de 1d 1′ 12″; dites 24 heures ſont à 4h 50′, comme 1d 1′ 12″ ſont à un quatrième terme, il ſe trouvera de 12′ 19″, qui étant ajoutées au lieu du Soleil pour le midi du 1.er Janvier 1774, donnent le lieu du Soleil à 4h 50′ du ſoir, de 9ſ 11d 27′ 44″.

Trouver le vrai lieu du Soleil à midi pour tous les lieux de la Terre.

CHerchez dans la Table, *page 151*, dont l'explication eſt ci-après, la différence des Méridiens en temps, entre le lieu propoſé & Paris. Si ce lieu eſt plus occidental que Paris, cette différence marquera l'heure du ſoir qu'il eſt à Paris quand il eſt midi dans ce lieu-là; cherchez donc par la règle précédente, le lieu du Soleil à Paris, pour l'heure que vous aurez trouvée, & vous aurez le lieu du Soleil à midi pour le lieu propoſé.

Si c'eſt un pays plus oriental que Paris, ôtez de 12 heures la différence des Méridiens, le reſte marquera l'heure du matin qu'il eſt à Paris, lorſqu'il eſt midi au lieu propoſé; cherchez par la règle précédente le lieu du Soleil à Paris pour cette même heure, & vous aurez le lieu du Soleil à midi pour le lieu propoſé.

Si le lieu propoſé n'eſt point dans la Table de

la différence des Méridiens, il faudra prendre ſur quelque bonne Carte, la différence de longitude, en degrés entre ce lieu-là & Paris, & la réduire en temps.

Trouver le vrai lieu du Soleil pour tous les endroits de la Terre, à toutes les heures du jour.

IL faut trouver d'abord par la Table de la différence des Méridiens, l'heure qu'il eſt au Méridien de Paris à l'heure propoſée pour le lieu donné, & chercher enſuite par les règles précédentes, le lieu du Soleil au Méridien de Paris pour l'heure qu'il eſt alors à Paris.

Si l'on demande, par exemple, le lieu du Soleil à Pékin lorſqu'il eſt 9 heures du matin; puiſque Pékin eſt de $7^h\ 36'\ 35''$ plus orientale que Paris, il eſt évident qu'il n'eſt que $1^h\ 23'\ 25''$ du matin à Paris lorſqu'il eſt 9 heures à Pékin: il n'y a donc qu'à chercher par les règles précédentes, le lieu du Soleil pour Paris à $1^h\ 23'\ 25''$ du matin, & l'on aura le lieu du Soleil pour 9 heures à Pékin.

DÉCLINAISON DU SOLEIL.

2.e colonne de la ſeconde page de chaque mois.

LA déclinaiſon du Soleil ou ſa diſtance à l'Équateur, ſert à trouver la latitude d'un lieu, tant ſur mer que ſur terre, en obſervant ſa hauteur méridienne; car la différence entre la déclinaiſon du Soleil & la hauteur méridienne du centre du Soleil diminuée de la réfraction, & augmentée de la parallaxe, ou leur ſomme,

donne la hauteur de l'Équateur, dont le complément eſt la latitude cherchée. La déclinaiſon du Soleil ſert auſſi pour tracer des Cadrans ſolaires; elle ſert à trouver l'heure qu'il eſt, par le moyen de la hauteur du Soleil obſervée, ſoit en mer, ſoit à terre; elle ſert enfin dans le calcul des Éclipſes: nous l'avons calculée avec préciſion pour l'uſage des Aſtronomes & des Navigateurs, en y employant l'obliquité de l'Écliptique, telle qu'on l'a vue, *page 4*, pour les premiers jours des mois de Janvier, Avril, Juillet & Octobre.

DISTANCE DE L'ÉQUINOXE AU SOLEIL.

3.e colonne de la ſeconde page de chaque mois.

CE que nous appelons ici *diſtance de l'Équinoxe au Soleil ou depuis le Soleil*, ou diſtance de l'Équinoxe au Méridien à midi, n'eſt autre choſe que le nombre des degrés que l'Équinoxe, c'eſt-à-dire le point équinoxial du Bélier au moment du midi, a encore à parcourir pour arriver au méridien, ces degrés étant convertis en temps, à raiſon de 15^d par heure. Par exemple, ſi à midi l'Équinoxe ou le premier point d'*Aries* ſe trouve être encore à 30^d du Méridien vers l'Orient, on met 2^h pour la *diſtance de l'équinoxe au Soleil*. Cette diſtance eſt le complément, à 24^h, de l'aſcenſion droite du Soleil, convertie en temps, à raiſon de 15 degrés par heure.

Cette diſtance n'eſt pas tout-à-fait la même choſe que l'heure du paſſage d'*Aries* au Méridien, car dans l'exemple précédent on ne pourroit pas dire exactement que l'Équinoxe arrivera au Méridien à

2^{h} après midi, il y arrivera même néceſſairement quelques ſecondes plus tôt, parce que dans l'eſpace de 2 heures le Soleil ſe ſera rapproché de l'Équinoxe, d'environ 5$'$ de degré.

Si au contraire à l'inſtant de midi l'Équinoxe ſe trouvoit être déjà vers l'Occident de 30^{d}, on marqueroit 22^{h} pour ſa diſtance au Soleil.

Le principal uſage de la diſtance de l'Équinoxe au Soleil, conſiſte à trouver l'heure du paſſage des aſtres par le Méridien, comme nous le dirons en parlant du Catalogue des Étoiles.

PASSAGE DE LA LUNE AU MÉRIDIEN.

5.e colonne de la ſeconde page de chaque mois.

LE temps auquel la Lune paſſe dans le Méridien eſt néceſſaire aux Aſtronomes qui veulent obſerver cette Planète, parce que les obſervations faites dans ce moment ſont, pour l'ordinaire, plus exactes & plus commodes. La théorie de la Lune, ſi utile pour la Navigation, renferme encore de petites inégalités, que l'on eſpère de connoître plus exactement; c'eſt pourquoi les Obſervateurs ſe rendent très-attentifs à ces paſſages de la Lune au Méridien: ils ſervent d'ailleurs à déterminer les longitudes géographiques, lorſque la Lune a été comparée le même jour à quelques Étoiles, dans des pays dont la poſition n'eſt pas bien déterminée. Enfin ils ſervent à trouver l'heure des marées.

Trouver le paſſage de la Lune au Méridien, pour un autre pays.

SI le lieu propoſé eſt plus occidental que Paris, la Lune y paſſera plus tard, & non-ſeulement il

ſera plus tard à Paris de toute la quantité de la différence des Méridiens, il ſera plus tard encore dans l'endroit même pour lequel on calcule; mais il s'agit ſeulement de ſavoir quelle heure on comptera ſous le Méridien propoſé, au moment où la Lune y paſſera. Pour cela, on fera la proportion ſuivante: comme 24. heures ſont à la différence des Méridiens entre Paris & le lieu donné, ainſi la différence des paſſages qu'il y a d'un jour à l'autre, eſt à un nombre de minutes & ſecondes, qui étant ajoutées à l'heure du paſſage par le Méridien de Paris pour ce jour-là, donnent le temps du paſſage de la Planète par le Méridien pour le lieu cherché. *Voyez l'Expoſition du Calcul aſtronomique.*

MÉTHODE pour trouver l'heure de la Marée ou de la Pleine Mer.

LA Mer monte deux fois & deſcend deux fois chaque jour; ce mouvement de la Mer dans le temps qu'elle monte, s'appelle *flux*, en terme de Marine *flot*. Le retour de la Mer dans le temps qu'elle s'abaiſſe, s'appelle *reflux*, en terme de Marine *juſan*. Le flot & le juſan pris enſemble font une Marée, de ſorte que dans un jour Lunaire il y a deux Marées.

Les Marées ſont les plus grandes aux temps des ſyzygies, c'eſt-à-dire lorſqu'il y a Pleine Lune ou Nouvelle Lune. Elles augmentent auſſi quand la Lune approche de ſon périgée; les attractions du Soleil & de la Lune concourent à produire les Marées, mais l'effet de la Lune eſt le plus conſidérable, on ſuppoſe donc ordinairement que la Mer ſuit le mouvement vrai de la Lune, & que

l'heure à laquelle la Mer eſt plus haute, c'eſt-à-dire, la *pleine Mer*, retarde tous les jours de la même quantité que le paſſage de la Lune par le Méridien, non pas d'une Marée à l'autre, mais d'un jour à l'autre, en laiſſant toujours une Marée entre deux.

Ainſi pour trouver l'heure de la pleine Mer dans un port, pour un jour donné, on prendra ci-après l'heure de la pleine Mer au jour de la nouvelle ou pleine Lune, c'eſt ce qu'on appelle l'*heure du Port* ou l'*établiſſement du Port*. On cherchera l'heure du paſſage de la Lune au Méridien du lieu propoſé au jour marqué; on y ajoutera l'heure du port; la ſomme ſera l'heure de la pleine Mer, au ſoir, lorſque le paſſage de la Lune ce jour-là eſt ſous le titre *ſoir;* & le matin, lorſque le paſſage eſt ſous le titre *matin*.

Mais ſi la ſomme de l'heure du port & de l'heure du paſſage de la Lune par le Méridien ſurpaſſe 12 heures, il faut en ôter ces 12 heures, le reſte eſt l'heure de la pleine Mer pour le ſoir, ſi le paſſage au Méridien eſt arrivé le matin, ou pour le jour ſuivant au matin, ſi le paſſage eſt arrivé le ſoir. Nous négligeons ici la conſidération de la diſtance entre le lieu de la Lune & le lieu du Soleil, qui peut changer d'une heure le temps de la Marée. *Voyez la Connoiſſance des Temps de 1760, page 137; celle de 1764, page 212; & l'*ASTRONOMIE, *art. 3595*. Mais on peut y avoir égard au moyen de la Table ſuivante.

H.	M.	
2.	15	A Penmark, Audierne, le Ras de Fontenay, le Conquet.
2.	45	Au cap de Four.
3.	15	A Breſt.
4.	0	A Saint Paul-de-Leon.
4.	15	A Port-blanc.
6.	0	A Saint-Malo, à Cancale.
		Côtes de Normandie.
6.	30	Au mont Saint-Michel, à Pontorſon.
6.	45	A Granville.
7.	0	A Barneville.
7.	30	A Cherbourg, à Barfleur.
8.	0	A Iſigny, à Port en Beſſin.
8.	30	A Eſtrehan, à Dive.
9.	0	A Caen, Honfleur, l'embouchûre de la Seine, le Havre de Grace.
1.	15	A Rouen.
9.	45	A Feſcamp, à Saint Valery en Caux.
10.	30	A Dieppe & à Treport.
		Côtes de Picardie.
11.	0	A l'embouchure de la Somme, à S.t Valery, à Eſtaple, Boulogne & Ambleteuſe.
11.	30	A Calais.
		EN FLANDRE.
11.	45	A Dunkerque, Nieuport, Oſtende.
		EN ANGLETERRE.
6.	0	A Milfort, S.t Davids, à l'embouchure du fleuve Severne.
6.	45	A Briſtol.
5.	30	A Saint-Michel, à Falmouth & à Foye.
6.	0	A Plimouth, à Darmouth.

H.	M.	
8.	0	A Lime, à Portland, à Vaymouth.
9.	0	A l'île de Wich.
10.	30	A Yarmouth, à S.te Hélène, à Pormouth.
10.	45	A Newſorehan, Brightemſton.
11.	0	A Pemſey, à Haſtingue, à Larie.
11.	30	A Douvres, à Sanwich.
12.	0	A l'embouchûre de la Tamiſe.
1.	30	A Yermouth.
3.	0	A Newcaſtle, Barvich, Ardbrod, & à l'oueſt de l'Ecoſſe.
		EN IRLANDE.
3.	45	Dans les Havres & Rivières qui ſont à l'oueſt.
3.	30	A Dingle.
5.	15	A Baltimore, à Roſſe & à Kinſale.
6.	0	A Youghall & à Dungarnam.
6.	30	A Corke & à Waterfort.
6.	15	Au cap de Carnaroort.
7.	30	A Vicklo.
9.	15	A Dublin.
		EN HOLLANDE.
12.	30	A l'Écluſe & à Fleſſingue.
1.	0	Dans les îles de Zélande.
1.	30	A l'embouchûre de la Meuſe, à la Briſle & à Bergue.
3.	0	A Amſterdam, à Roterdam & à Dordrecht.
		EN AFRIQUE.
2.	30	Au Cap de Bonne-eſpérance.
2.	15	A l'île de Sainte-Hélène.

V. l'Architecture hydraulique de Bélidor, t. IV.

LONGITUDE DE LA LUNE.

3.e page de chaque mois.

LE calcul des longitudes de la Lune eſt devenu une partie eſſentielle de ce Livre, depuis la perfection des Tables aſtronomiques, par l'uſage que les Navigateurs en peuvent faire dans la recherche des Longitudes ; en conſéquence, nous les donnons ici calculées avec ſoin & en ſecondes pour midi & pour minuit : en ſorte qu'on pourra toujours en conclure, ſans erreur ſenſible, la Longitude à tout autre moment, ſur-tout en employant la correction des ſecondes différences dont nous avons donné l'explication & la Table dans le volume de 1771, *p.* 204.

Les longitudes de la Lune, que nous donnons ici, ſont calculées ſur les Tables de la Lune de M. Mayer, déjà inſérées dans la Connoiſſance des Temps de 1761, & dans le premier volume de notre Aſtronomie, les erreurs de ces Tables ne vont preſque jamais à 2 minutes, & pour l'ordinaire elles ne diffèrent que de quelques ſecondes de l'obſervation ; ainſi elles ſont très-propres à donner les Longitudes en mer, & c'eſt le principal objet que l'on s'eſt propoſé dans ces calculs ; nous les donnerons bientôt d'après les nouvelles Tables inſérées dans la ſeconde édition de notre Aſtronomie.

DES JOURS DE LA LUNE ET DES LUNAISONS.

ON trouve aux *pages* 126 *& ſuiv.* les jours de la Lune, en comptant 1 pour le jour dans lequel arrive la nouvelle Lune vraie. Cette

manière de les compter étant celle du public, & ſur-tout celle dont on ſe ſert en parlant des marées, elle m'a paru plus utile que la méthode du Calendrier eccléſiaſtique, où les jours de la Lune ſe comptent un peu différemment.

Les Lunaiſons qui ſont alternativement de vingt-neuf & de trente jours avec quelques interruptions, ne s'accordent preſque jamais avec les mois de l'année; cependant l'uſage du public a toujours été de les y rapporter, & de dire la *Lune de Mars*, la *Lune d'Avril*, &c. Il y a quelque difficulté ſur cette dénomination; il ſera utile d'en donner ici l'explication.

Dans le Journal eccléſiaſtique *(Janv. 1771)* M. L. E. Rondet a mis une aſſez longue Diſſertation pour prouver que la Lune Paſchale doit être appelée *Lune de Mars*, mais l'uſage eſt contraire; car ſuivant l'ancienne règle des Computiſtes, *in quo completur menſi Lunatio dètur*, la Lune de Mars eſt celle qui finit dans le mois de Mars. Cet uſage eſt atteſté par Clavius, *par. 2, ch. 4, p. 156;* par M. Blondel, de l'Académie des Sciences, Maréchal-de-camp (mort en 1686) dans ſon hiſtoire du Calendrier romain, publiée en 1682, *p. 119;* & par l'Auteur d'un Mémoire intitulé, *Queſtion curieuſe où l'on demande de quel mois de l'année ſolaire doit prendre ſon nom chaque mois de l'année lunaire* (Journal de Trévoux, *Mai 1741*). L'uſage que je viens d'obſerver, a été de même ſuivi dans le grand Ouvrage intitulé, l'*Art de vérifier les dates*, édition de 1770, *in-folio, page xxij.*

Sur ce principe, la Lune paſchale n'eſt jamais la Lune de Mars, ce que l'on avoit déjà obſervé dans le Mercure de France, & dans le Calendrier de la Flandre pour l'année 1740.

Le vénérable Bede penſoit que le mois lunaire devoit prendre ſon nom du mois ſolaire où arrive la pleine Lune; cela ſeroit plus naturel: d'autres ont prétendu qu'il falloit donner au mois lunaire le nom du mois où la Lune commençoit; mais dans une queſtion de mots, ſi l'on veut prendre un parti, je crois qu'on peut s'en tenir à l'uſage le plus général; on s'en eſt cependant écarté dans le Collombat ou Calendrier de la Cour, juſqu'à 1770, où je fis ſupprimer la dénomination des Lunes, en même temps que j'y fis quelques autres corrections.

Mais une ſemblable dénomination des Lunes ſera toujours équivoque; elle ne ſera jamais compriſe par le grand nombre de ceux qui s'en ſerviront; & c'eſt ce qui nous a obligés à n'en point faire uſage. Il faut convenir cependant que la dénomination des Lunes dans les dix-neuf années du Cycle lunaire, a dû faire adopter l'uſage que j'ai expliqué ci-deſſus, préférablement à tout autre. En effet, la première année du Cycle lunaire, par exemple, 1767, a une Lunaiſon qui commence le 1.er Janvier & finit le 30; c'eſt inconteſtablement & pour tout le monde, la Lune de Janvier: la ſuivante doit être naturellement appelée la Lune de Février, celle-ci finit en Février. Il en eſt de même de toutes les ſuivantes juſqu'au mois d'Octobre de la troiſième année, où il finit deux Lunaiſons, après leſquelles on recommence à compter les Lunes de la même manière.

PARALLAXE HORIZONTALE ET DIAMÈTRE HORIZONTAL DE LA LUNE.

5.e & 6.e colonnes de la 3.e page de chaque mois.

L'ANGLE formé au centre de la Lune par deux rayons, dont l'un eſt dirigé au centre de la Terre, & l'autre à ſa ſurface, s'appelle la *Parallaxe horizontale de la Lune;* elle ſert à connoître ſa diſtance. Cette parallaxe eſt de 57′ 3″ pour Paris, quand la Lune eſt dans ſes moyennes diſtances. C'eſt la quantité conſtante à laquelle on doit ajouter toutes les équations qu'elle exige, afin d'avoir en tout temps la véritable parallaxe.

Le diamètre de la Lune eſt toujours à la parallaxe horizontale pour Paris, comme 30 minutes ſont à 54′ 56″: c'eſt en ſuivant cette règle, que l'on a trouvé le diamètre horizontal pour chaque jour, tel qu'il eſt dans la ſixième colonne de la troiſième page de chaque mois.

CALCULS DES PLANÈTES.

Quatrième page de chaque mois.

LE lever & le coucher des Planètes, dont on voit le calcul dans la ſeconde & la quatrième colonne, ſert à reconnoître promptement ſi une Planète ſera ſur l'horizon à l'heure où quelque circonſtance particulière engage à l'obſerver: ils ſervent auſſi à reconnoître les Planètes lorſqu'on n'a pas d'autre moyen pour juger de leur ſituation, car il ſuffit de regarder l'orient à l'heure où l'on ſait qu'une Planète vient de ſe lever.

L'heure du paſſage des Planètes par le Méridien, qui occupe la troiſième colonne, eſt abſolument néceſſaire pour l'uſage des Aſtronomes, qui ſouvent ne pourroient ſans cela les obſerver, ſur-tout lorſqu'elles y paſſent pendant le jour.

La déclinaiſon qui ſe voit dans la dernière colonne, eſt deſtinée au même uſage; elle ſert à trouver la hauteur à laquelle on doit diriger les inſtrumens.

Les longitudes & les latitudes des Planètes ſont dans l'Aſtronomie le fondement de tout le reſte; c'eſt par leur moyen que l'on calcule le paſſage au Méridien, la déclinaiſon, le lever & le coucher des Planètes: elles ſervent à comparer les Planètes aux Étoiles fixes, pour en reconnoître les conjonctions. On trouve leur longitude pour une heure quelconque, de la même manière que nous l'avons expliqué pour le Soleil, *page 243*.

DIAMÈTRE, MOUVEMENT HORAIRE, DISTANCE DU SOLEIL, LIEU DU NŒUD DE LA LUNE.

LE diamètre du Soleil employé dans ce Livre, eſt de 31′ 30″½ dans l'apogée, ainſi que je l'ai déterminé avec une lunette de 18 pieds. M. de Louville, dans les Mémoires de l'Académie, 1724, & M. Caſſini dans ſes Élémens d'Aſtronomie, l'ont employé de 31′ 33″; Flamſteed de 31′ 40″, & M. Bradley de 31′ 28″; mais probablement ces différences viennent des lunettes

plus ou moins longues, dont les différens Aſtronomes ſe ſont ſervis, & il y a encore 4 à 5″ à ôter dans le calcul des Éclipſes.

Le temps que le demi-diamètre du Soleil emploie à paſſer par le Méridien, eſt néceſſaire aux Aſtronomes lorſqu'ils obſervent au Méridien le premier bord du Soleil, & qu'ils veulent en conclure le moment où a paſſé le centre du Soleil ou ſon autre bord.

Le mouvement horaire du Soleil & le logarithme de ſa diſtance à la Terre ſont néceſſaires dans pluſieurs calculs aſtronomiques; pour les Éclipſes, pour les Comètes, pour les oppoſitions des Planètes.

Le lieu du nœud de la Lune eſt néceſſaire pour connoître la *nutation* des Étoiles fixes & des Planètes, c'eſt-à-dire, l'inégalité de la préceſſion des Équinoxes, & la déviation qui vient de l'attraction de la Lune ſur le ſphéroïde terreſtre; inégalités dont les Obſervateurs font un uſage continuel, nous en avons parlé ci-devant.

DES SATELLITES DE JUPITER, DE LEURS ÉCLIPSES ET DE LEURS CONFIGURATIONS.

LES obſervations des Éclipſes des Satellites de Jupiter, ſont d'une grande importance dans la Géographie, pour trouver les longitudes ſur terre & ſur mer; elles ſont très-faciles à faire; les perſonnes même qui n'auroient point eu le temps de s'inſtruire dans l'Aſtronomie, peuvent s'y rendre utiles avec les plus légères connoiſſances. Ceux qui habitent ſur-tout dans les pays méridionaux, où

les nuits d'été ſont plus longues & où les nuits d'hiver ſont plus belles, pourroient, ſans ſe fatiguer beaucoup, faire dans cette partie des obſervations très-intéreſſantes, & dédommager les Aſtronomes de Paris, de Londres, de Suède & d'Allemagne, de ce qu'ils perdent par de mauvais temps ou par de trop longs crépuſcules. Une pendule, une ſimple lunette de 15 à 18 pieds, & un quart-de-cercle que chacun peut faire en bois ſans difficulté & ſans art, ſuffiſent pour faire ſur les Satellites de Jupiter de très-bonnes obſervations.

Pour reconnoître aiſément la place du Satellite dont on ſe propoſe d'obſerver l'immerſion ou l'émerſion, il ſuffit de faire les remarques ſuivantes:

1.° Avant l'oppoſition de Jupiter au Soleil, c'eſt-à-dire, pendant tout le temps qu'il paſſe au Méridien le matin, l'ombre eſt ſituée à l'occident de cette Planète; c'eſt alors ſur notre droite que les Éclipſes doivent arriver; parce que dans nos pays ſeptentrionaux, c'eſt toujours à peu près vers le midi que nous voyons les Planètes; ce qui fait que l'occident eſt à notre droite.

2.° Après l'oppoſition de Jupiter, lorſqu'il paſſe au Méridien avant minuit, c'eſt à gauche que ſont toujours les Satellites qui doivent entrer en immerſion, ou qui doivent ſortir de l'ombre. C'eſt le contraire avec une lunette aſtronomique où les objets ſont renverſés.

On a mis dans la ſixième page de chaque mois, les configurations de ces Satellites pour chaque jour, à l'heure qui eſt marquée au haut de la page; les configurations ſont renverſées, comme on les voit par des Lunettes à deux verres convexes; ainſi le haut de la page repréſente le Midi; le bas, le Septentrion; la droite, l'Orient; la gauche, l'Occident. On a déſigné Jupiter par un petit

rond au milieu de la page, & les Satellites par des points accompagnés de chiffres. La différente ſituation des chiffres à l'égard des points, marque le ſens où vont les Satellites; ils s'approchent de Jupiter lorſque les chiffres ſont entre Jupiter & les points, & s'en éloignent lorſqu'ils ſont de l'autre côté, ou que les points ſont entre Jupiter & les chiffres. Les Satellites ſont dans la partie ſupérieure de leurs cercles, ou la plus éloignée de la Terre, lorſqu'ils ſont à gauche ou à l'occident, & qu'ils s'approchent de Jupiter; & ils ſont dans la partie inférieure, ou la plus proche de la Terre, lorſqu'ils ſont du même côté, & qu'ils s'éloignent de Jupiter; c'eſt le contraire lorſqu'ils ſont à droite, ou à l'Orient. Le zéro accompagné d'un chiffre, qu'on trouve quelquefois au commencement ou à la fin d'une ligne, ſignifie qu'un Satellite eſt ſur le diſque de Jupiter, & le gros point noir accompagné auſſi d'un chiffre ſignifie qu'un Satellite eſt dans l'ombre ou bien derrière le diſque de Jupiter.

Pour trouver la longitude d'un lieu quelconque de la Terre, il ſuffit d'obſerver quelqu'immerſion ou émerſion; on compare le temps vrai de l'obſervation avec l'heure & la minute de la même immerſion ou émerſion calculée pour Paris, ou obſervée le même jour: la différence des temps réduite en degrés, minutes & ſecondes ſera la différence entre le Méridien de ce lieu & le Méridien de Paris.

Mais on ne doit attendre une préciſion ſuffiſante de la part du calcul, que par rapport au premier ſatellite de Jupiter, les Éclipſes des trois autres Satellites ne pouvant pas encore ſe prédire avec la préciſion d'une minute.

DISTANCES DE LA LUNE AUX ÉTOILES.

Pages 7, 8, 9 & 10 de chaque mois.

LE *Nautical Almanac* publié à Londres depuis 1767, contient à chaque mois quatre pages de diſtances calculées ſur les nouvelles Tables entre la Lune & le Soleil ou les Étoiles fixes les plus remarquables. J'ai cru rendre ſervice aux Navigateurs qui font uſage de la *Connoiſſance des Temps*, en y inſérant ces calculs importans, que nous devons au zèle & à la magnificence du Gouvernement d'Angleterre & du Bureau des Longitudes.

Ces calculs pour leſquels on n'a épargné ni ſoins, ni dépenſes, ont été faits ſéparément par deux perſonnes, & comparés entr'eux par M. Maskelyne, Aſtronome royal d'Angleterre, qui a bien voulu ſe prêter avec le zèle d'un Savant, à l'uſage que j'en voulois faire, en me les envoyant auſſitôt qu'il a été poſſible.

La méthode la plus exacte & la plus ſimple pour trouver la Longitude en mer, conſiſte à meſurer la diſtance de la Lune aux Étoiles. Cette diſtance apparente obſervée doit être corrigée par la réfraction & par la parallaxe; on a dès-lors la véritable diſtance pour le moment de l'obſervation. On trouve dans les diſtances calculées ici pour chaque mois, quelle heure il étoit au méridien de Greenwich quand cette même diſtance a été obſervée; la différence entre l'heure du premier Méridien & celle du Vaiſſeau, donne la longitude du lieu de l'obſervation, à raiſon de 15 deg. par heure.

La manière de calculer l'effet de la réfraction

& de la parallaxe ſur les diſtances obſervées, ſe trouve fort au long dans le XXIVe livre de mon Aſtronomie, dans mon Expoſition du Calcul aſtronomique, dans le Traité de Navigation de M. Bouguer, *édition de M. de la Caille*, dans le cinquième Volume des Éphémérides, & dans les *Tables & Inſtructions propres à la détermination des Longitudes en mer, pour l'année 1773*, publiées par ordre de l'Académie royale de Marine. *A Breſt, chez R. Malaſſis*, en 86 pages in-8.°

Ces réductions dont le calcul eſt toujours long, quelque méthode qu'on y emploie, ſeront extrêmement ſimplifiées par les grandes Tables que l'on va publier en Angleterre pour cet effet. Le calcul de la réfraction & de la parallaxe y ſera réduit à une opération ſi courte & ſi facile, que les Pilotes même pourront l'exécuter en un quart-d'heure de temps. J'en ai indiqué la forme dans mon Aſtronomie.

DES OBSERVATIONS A FAIRE DANS CHAQUE MOIS.

Page 126 & ſuiv.

NOUS avons placé à la fin du Calendrier, les autres obſervations qui ſe préſentent à faire chaque jour. Les Obſervateurs aſſidus ont des occaſions perpétuelles de travailler au progrès de l'Aſtronomie : les conjonctions de la Lune avec différentes Étoiles ſont les plus nombreuſes. La Lune faiſant le tour du Ciel en un mois de temps, rencontre chaque jour pluſieurs Étoiles : ſouvent elles ſont éclipſées ; mais comme il eſt fort difficile

d'obſerver ces Éclipſes lorſque les Étoiles ſont petites, à cauſe de la lumière de la Lune, qui les efface, je ne calcule rigoureuſement que les principales, quand il s'en trouve. Les occultations des Étoiles remarquables n'arrivent point quand le nœud de la Lune eſt vers le commencement du Capricorne & du Sagittaire, parce qu'alors ſon orbite ne paſſe point dans la partie du Ciel où ſont les plus belles Étoiles.

La théorie du Soleil & celle des Étoiles, ſe perfectionnent l'une par l'autre, lorſqu'on les obſerve au temps où le Soleil paſſe dans le parallèle de ces Étoiles; car ſi l'on détermine par des hauteurs correſpondantes ou par les paſſages à un quart-de-cercle mural, la différence d'aſcenſion droite entre le Soleil & l'Étoile, & qu'on ſuppoſe l'aſcenſion droite de l'Étoile connue, on en déduira celle du Soleil; & ſi l'on fait la même opération dans le temps où le Soleil retourne après le Solſtice au même parallèle, on peut rectifier la ſuppoſition que l'on a faite de l'aſcenſion droite de l'Étoile, pourvu qu'on ait meſuré à chaque fois la hauteur du Soleil. Les Aſtronomes ayant encore beaucoup de recherches à faire ſur les petites inégalités du Soleil & ſur les dérangemens phyſiques des Étoiles, ils ne négligent pas les paſſages du Soleil dans les parallèles des principales Étoiles fixes. Ces paſſages arrivent deux fois l'année pour chacune des Etoiles qui ſont ſituées entre les deux Tropiques: par exemple, le 3 Février le Soleil en s'élevant vers le Nord arrive à 16^{d} 24$'$ de déclinaiſon méridionale, qui eſt celle de *Sirius*; & le 7 Novembre il s'y retrouve encore en deſcendant vers le Sud: c'eſt alors qu'on doit obſerver pendant pluſieurs jours les différences d'aſcenſion droite & de déclinaiſon entre *Sirius* & le Soleil,

Il en eſt de même des autres Étoiles principales. Le Soleil paſſe dans le parallèle de l'Épi de la Vierge le 22 Février & le 18 Octobre; dans celui des Étoiles du Baudrier d'Orion vers le 16 Mars & le 25 Septembre, dans le parallèle de Procyon le 4 Avril & le 7 Septembre, dans celui de Regulus le 24 Avril & le 17 Août, dans celui d'Arcturus le 21 de Mai & le 21 de Juillet; il paſſe dans le parallèle de *Markab* & d'*Algenib*, le 15 Août & le 27 Avril; & les Obſervateurs ne doivent pas négliger alors la comparaiſon du Soleil avec ces Étoiles, qui eſt plus facile à faire que dans d'autres temps.

Les ſituations des Planètes dans les différens points de leurs orbites, ſont des objets d'obſervation pour ceux qui négligeroient d'obſerver les Planètes dans d'autres poſitions. Les paſſages par les apſides & les moyennes diſtances ſervent à trouver l'excentricité & l'aphélie; les paſſages par les Nœuds ſervent à en fixer la poſition, & les plus grandes latitudes à déterminer les inclinaiſons des Planètes.

Il y a encore d'autres circonſtances qui ſe préſentent à obſerver, & que nous avons ſoin de prédire dans les *pages 126 & ſuivantes*, 1.° les paſſages de Jupiter dans le nœud de ſes Satellites, qui ſont les temps de la plus grande durée des éclipſes des Satellites; 2.° les paſſages de Jupiter par les limites qui ſont à 90 degrés de ces nœuds, & qui donnent les occaſions les plus favorables de déterminer les inclinaiſons des Satellites; 3.° le paſſage de Saturne dans le nœud de ſon anneau, qui rend cet anneau inviſible pour nous; 4.° les paſſages du Soleil par les nœuds des Planètes, qu'on choiſit pour déterminer leurs inclinaiſons; 5.° les oppoſitions des Planètes ſupérieures, qu'il eſt très-utile d'obſerver pour en perfectionner les Tables;

6.° enfin les plus grandes digreſſions de Vénus, & ſur-tout celles de Mercure qui ſont difficiles à faire, mais qui ſont les obſervations les plus eſſentielles pour la théorie de cette Planète.

DU TEMPS MOYEN AU MIDI VRAI.

Pages 132 & ſuiv.

LE *Temps moyen au Midi vrai*, eſt l'heure qu'une horloge réglée ſur le moyen mouvement du Soleil doit marquer chaque jour à l'inſtant où il eſt midi au Soleil; car on ſait qu'elle doit différer preſque toujours du temps marqué ſur un Cadran ſolaire. La différence vient des inégalités du Soleil, qu'une horloge ne ſauroit ſuivre ſi elle eſt réglée ſur un mouvement uniforme, tel que le moyen mouvement du Soleil.

Le temps moyen au Midi vrai ne ſert pas ſeulement à régler les Horloges ſur le moyen mouvement du Soleil, il ſert encore dans tous les calculs Aſtronomiques pour convertir le Temps apparent en Temps moyen, celui-ci étant le ſeul qui ſoit employé dans les Tables d'Aſtronomie. Par exemple, ſi je veux calculer, par le moyen des Tables aſtronomiques, le lieu d'une Planète au moment du midi vrai, le 1.er Avril 1774, c'eſt pour midi 3′ 52″ qu'il faut chercher dans les Tables, ou pour le Temps moyen qui a lieu ce jour-là à midi vrai, parce que les Tables aſtronomiques ne peuvent être diſpoſées que pour des années égales, & pour des jours égaux ou uniformes, c'eſt-à-dire pour des temps moyens.

DU CATALOGUE DES ÉTOILES.

Pages 136 & ſuiv.

LES aſcenſions droites & les déclinaiſons des Étoiles ſont néceſſaires aux Aſtronomes pour déterminer les poſitions des autres aſtres ; on les trouve ici pour le 1.er Janvier 1770, calculées avec le plus grand ſoin, accompagnées du changement annuel de chaque Étoile en aſcenſion droite & en déclinaiſon. Ce changement annuel ſuppoſe que la préceſſion des Équinoxes ou le mouvement des Étoiles en longitude pour chaque ſiècle ſoit de 1d 23′ 53″ ou de 50″,33 par année. En tenant compte de ce changement, auſſi-bien que de l'aberration & de la nutation, dont j'ai donné les Tables dans pluſieurs volumes de la Connoiſſance des Temps, & en particulier dans celui-ci, on trouvera pour un inſtant quelconque l'aſcenſion droite & la déclinaiſon apparente d'une Étoile.

Trouver l'heure du paſſage des Étoiles par le Méridien.

LES aſcenſions droites des Étoiles en heures & minutes, qu'on trouve dans le Catalogue, *p. 136*, ſervent à trouver promptement l'heure & la minute du paſſage d'une Étoile par le Méridien ; & les Aſtronomes s'en ſervent continuellement pour obſerver ces paſſages.

L'aſcenſion droite de l'Étoile en temps étant ajoutée avec la diſtance de l'Équinoxe au Soleil, pour le jour donné, on retranchera 24 heures, ſi cela ſe peut, de la ſomme trouvée ; on en ôtera encore 1, 2 ou 3 minutes ſuivant que la ſomme ſera de 6, 12 ou 18 heures, & l'on aura l'heure

& la minute du paſſage de l'Étoile au Méridien pour Paris.

EXEMPLE.

On demande à quelle heure *Sirius* paſſoit au Méridien le 1.er Avril 1774. L'aſcenſion droite de l'Étoile 6^h 35′ étant ajoutée avec la diſtance de l'Équinoxe au Soleil pour le 1.er Avril, priſe dans le Calendrier, 23^h 17′, on aura 29^h 52′, dont ôtant 24 heures, il reſtera 5^h 52′, cette quantité approchant de 6 heures, on en ôtera une minute, & l'on aura le paſſage de l'Étoile au Méridien, 5^h 51′ du ſoir. Ce ſeroit le matin du jour ſuivant, ſi l'on avoit plus de douze heures.

Si l'on veut avoir l'heure du paſſage, en ſecondes avec la dernière préciſion, l'on cherchera la diſtance de l'Équinoxe au Soleil pour 5^h 51′, c'eſt-à-dire pour l'heure déjà à peu près connue du paſſage de l'Étoile; on cherchera auſſi l'aſcenſion droite de l'Étoile en degrés, minutes & ſecondes, on la convertira en heures, minutes & ſecondes, à raiſon de 15 degrés par heure, au moyen de la Table qui eſt à la *page 129* de 1773; la ſomme de ces deux quantités ſera le temps exact du paſſage de l'Étoile au Méridien. *Voyez l'Expoſition du Calcul aſtronomique, page 98, ou mon* ASTRONOMIE, *art. 984 & ſuiv.*

DE LA TABLE D'ÉQUATION pour les hauteurs correſpondantes du Soleil.

Pages 141 & ſuiv.

LA pratique la plus uſitée parmi les Aſtronomes pour connoître le temps vrai & examiner la marche des pendules, c'eſt d'obſerver des

hauteurs correſpondantes du bord du Soleil le matin & le ſoir. Cette pratique eſt fondée ſur ce que les momens où le Soleil a eu même hauteur le matin & le ſoir, doivent être à même diſtance du Méridien, parce que le Soleil décrit un parallèle à l'Équateur, dont les deux parties ſont égales à droite & à gauche du méridien, à l'orient & à l'occident, du moins vers le temps des ſolſtices. Mais ſi entre l'obſervation du matin & celle du ſoir, le Soleil a changé de déclinaiſon, & qu'il ſe ſoit rapproché du nord, il devra être plus élevé le ſoir à pareille diſtance du midi, qu'il ne l'étoit le matin; ainſi le midi conclu par des hauteurs égales, a beſoin d'une petite correction, dont la Table ſe trouve aux *pages 141 & ſuiv.*

EXEMPLE.

Le 20 Mars, la longitude du Soleil étant de $0^{s}\ 0^{d}$, on a obſervé des hauteurs correſpondantes, $4^{h}\ 30'$ avant & après midi; on voit dans la Table, *page 141*, vis-à-vis de $0^{s}\ 0^{d}$ & au-deſſous de $4^{h}\frac{1}{2}$ le nombre 22″, équation ſouſtractive; ainſi l'on ôtera 22″ du midi trouvé; ſi c'eſt $11^{h}\ 50'\ 20''$, il viendra $11^{h}\ 49'\ 58''$ pour le midi vrai. J'ai calculé le ſupplément de la *page 141*, pour les cas où les Aſtronomes ſeroient obligés de prendre des hauteurs fort voiſines du Méridien, dans la Connoiſſance des Temps de 1773.

Si cette obſervation a été faite ſous une latitude différente de Paris, on prendra les deux équations des *pages 143 & 144*, en obſervant que celle de la *page 144* n'eſt exacte que pour 45 degrés de latitude.

TABLE DES RÉFRACTIONS.

Pages 145 & ſuiv.

LA Réfraction aſtronomique eſt la quantité de minutes & de ſecondes dont les rayons de lumière ſe courbent en traverſant obliquement notre atmoſphère. Cette réfraction fait paroître les hauteurs trop grandes; ainſi l'on voit à la *p. 145*, que quand la diſtance apparente d'un aſtre au zénit eſt de $12^d\ 40'$, il y a 15 ſecondes à ajouter, & qu'elle eſt réellement de $12^d\ 40'\ 15''$, ſuivant la Table de M. de la Caille, dont les fondemens ſe trouvent dans les Mémoires de 1755 & dans le XIIe Livre de mon ASTRONOMIE. J'ai ſeulement étendu davantage la Table de M. de la Caille pour en rendre l'uſage plus commode, & j'ai calculé les réfractions depuis $84^d\ 10'$ juſqu'à 90 dégrés, qu'il n'avoit point données, en ſuppoſant la réfraction horizontale de $33'\ 30''$, ce qui s'accorde aſſez bien avec le reſte de la Table de M. de la Caille. La règle que j'ai ſuivie eſt celle-ci: *La réfraction eſt proportionnelle à la tangente de la diſtance apparente au zénit, diminuée de trois fois la réfraction elle-même;* règle que la théorie a fait trouver, que les obſervations ont confirmée à très-peu près, & que j'ai démontrée *à priori* dans mon Aſtronomie.

Nous devons cependant avertir que M. *Bonne*, habile Mathématicien, dans un travail conſidérable qu'il a fait ſur les réfractions, a trouvé qu'il falloit ajouter au triple de la réfraction une certaine partie du coſinus de la diſtance au zénit: il a fait une Table nouvelle, fondée ſur beaucoup d'obſervations, où la réfraction à 45 degrés du zénit eſt de 59 ſecondes; à 60 degrés, $1'\ 41'',7$;

à 70 degrés, 2′ 40″,4; à 84 degrés, 8′ 38″,6; & à l'horizon, 32′ 24″; le baromètre étant à 28 pouces, & le thermomètre à 10 degrés. Elle eſt dans le recueil de Tables qui fait partie de mon *ASTRONOMIE*, de même que la Table des denſités de l'air pour chaque hauteur du thermomètre & du baromètre, qui donne les changemens de la réfraction.

DIFFÉRENCE DES MÉRIDIENS entre Paris & les principaux lieux de la Terre, avec leurs latitudes.

Page 151.

LA Table qui donne les différences des Méridiens entre Paris & les principaux lieux de la Terre, eſt le réſultat de toutes les obſervations que les Aſtronomes font depuis un ſiècle pour perfectionner la Géographie, & chaque année nous tâchons de rendre cette Table plus exacte en quelques points. On a rendu compte dans le volume de 1766, de pluſieurs déterminations nouvelles renfermées dans cette Table.

Les ſituations des lieux de la Terre ſe déterminent par latitudes & longitudes; la *latitude* eſt la diſtance d'un lieu de la Terre à l'Équateur, comptée depuis l'Équateur en allant vers le nord ou vers le ſud; la *longitude* géographique ou terreſtre eſt la diſtance comptée d'occident vers l'orient depuis le premier Méridien.

Dans les Cartes françoiſes, le premier Méridien paſſe par les iſles Canaries, comme dans la Géographie des Anciens. Cela fut ainſi décidé dans l'aſſemblée des plus fameux Mathématiciens

de l'Europe, convoquée par le Cardinal de Richelieu, & le Roi Louis XIII confirma leur déciſion par ſa Déclaration du 25 Avril 1634, & nous ſuppoſons à Paris 20 degrés de longitude.

Mais comme c'eſt à la méridienne de Paris que toutes nos obſervations ſe rapportent, & que toutes nos Tables y ſont aſſujetties, nous nous ſommes contentés d'indiquer la différence entre le Méridien de Paris & ceux des principaux lieux de la Terre; on en trouvera la Table, *p. 151.*

Lorſqu'on a l'heure qu'il eſt ſous le Méridien de Paris, & que l'on cherche l'heure ſous un autre Méridien, s'il eſt à l'orient de Paris, il faut ajouter la différence des Méridiens avec l'heure de Paris; ſi c'eſt à l'occident de Paris, il faut la retrancher.

Le degré de la Terre à Paris eſt de 57074 toiſes, ou de 25 lieues; c'eſt auſſi à peu près la meſure des degrés de latitude ſur notre globe. Les degrés de longitude ſous l'Équateur étant de 25 lieues, de 2282 toiſes chacune; ils ſont ſous le 20.e degré de latitude, 22 lieues; ſous le 30.e 21 lieues; ſous le 40.e, 18 lieues; ſous le 50.e, 15 lieues; ſous le 60.e, 12 lieues; ſous le 70.e, 10 lieues; ſous le 80.e, 5 lieues.

Les latitudes & les différentes des Méridiens où il y a des étoiles * ont été déterminées par les obſervations de l'Académie; celles où il y a des croix † ont été déterminées par d'autres Aſtronomes; celles où il n'y a rien de marqué ſont fondées ſur l'eſtime, ſur le rapport des Voyageurs, ou ſur des obſervations moins certaines que les autres.

J'ai ajouté ou corrigé chaque année, dans cette Table, beaucoup de longitudes, d'après les obſervations les plus récentes & les calculs les plus exacts, & ſpécialement d'après l'Éclipſe de 1764,

calculée par M. du Séjour; mais comme il a calculé beaucoup d'autres longitudes qui ne ſont pas dans la Table, j'ai cru devoir les placer toutes enſemble dans la Table ſuivante.

LONGITUDES de différentes villes de l'Europe, déduites des obſervations de l'Éclipſe du 1.er Avril 1764.

Ces longitudes ont été calculées par M. DU SÉJOUR, d'après ſes méthodes analytiques, telles qu'elles ſont expliquées dans les Mémoires de l'Académie, *année 1770, pages 257 & ſuiv.* Elles ont été réduites à l'Obſervatoire royal de Paris, en ſuppoſant l'obſervatoire de feu M. Short, dans le *Surrey ſtreet* à Londres, plus occidental que Paris de 9′ 42″ de temps. C'eſt l'extrait d'un Mémoire que l'on trouvera dans nos recueils, & dans lequel toutes ces obſervations ſeront diſcutées de la manière la plus générale. Ces calculs ne ſont que le *terme hypothétique* des équations que M. du Séjour a définies *Équations générales aux Longitudes*. Voyez les Mémoires de l'Académie, *année 1770*.

Lieux.	*Phaſes.*	*Longitudes.*
Londres.....	Comm. de l'Éclipſe.	0h 9′ 42″ oc.
Greenwich.....	Comm. de l'Éclipſe.	0. 9. 13 oc.
Clerkenved cloſe...	Comm. de l'Écl.(*).	0. 9. 26 oc.
Brompton parc...	Comm. de l'Éclipſe.	0. 9. 49 oc.
Shirburn caſtle...	Comm. de l'Éclipſe.	0. 13. 5 oc.
Thorley hill....	Fin de l'Éclipſe.....	0. 9. 0 oc.
Oxford.....	Comm. de l'Éclipſe.	0. 14. 16 oc.
	Fin de l'Éclipſe....	0. 14. 6 oc.

Lieux.	*Phaſes.*	*Longitudes.*
Liverpool.....	Comm. de l'Éclipſe.	0^h 20′ 56″ *oc.*
	Fin de l'Éclipſe....	0. 20. 57 *oc.*
Cadiz.....	Form. de l'anneau...	0. 34. 13 *oc.*
	Rupture de l'anneau.	0. 34. 16 *oc.*
	Fin de l'Éclipſe....	0. 34. 14 *oc.*
Madrid.....	Form. de l'anneau...	0. 23. 20 *oc.*
	Rupture de l'anneau.	0. 23. 17 *oc.*
	Fin de l'Éclipſe....	0. 23. 20 *oc.*
Pello	Form. de l'anneau...	1. 26. 55 *or.*
	Rupture de l'anneau.	1. 26. 55 *or.*
Hernoſand....	Form. de l'anneau...	1. 2. 43 *or.*
	Rupture de l'anneau.	1. 2. 49 *or.*
	Fin de l'Éclipſe....	1. 2. 46 *or.*
Stockolm.....	Comm. de l'Éclipſe.	1. 2. 58 *or.*
	Fin de l'Éclipſe...	1. 2. 59 *or.*
Upſal.....	Fin de l'Éclipſe...	1. 1. 18 *or.*
Landſcroon.....	Fin de l'Éclipſe...	0. 41. 50 *or.*
Lunden.....	Fin de l'Éclipſe...	0. 52. 2 *or.*
Carleſcroon....	Comm. de l'Éclipſe.	0. 53. 3 *or.*
	Fin de l'Éclipſe.....	0. 53. 2 *or.*
Abo.....	Comm. de l'Eclipſe.	1. 19. 59 *or.*
	Fin de l'Éclipſe....	1. 20. 0 *or.*
Copenhague...	Comm. de l'Éclipſe.	0. 40. 20 *or.*
	Fin de l'Eclipſe....	0. 40. 22 *or.*
Hambourg.....	Comm. de l'Éclipſe.	0. 30. 26 *or.*
	Fin de l'Éclipſe....	0. 30. 8 *or.*
Berlin	Comm. de l'Éclipſe.	0. 44. 16 *or.*
	Fin de l'Éclipſe....	0. 44. 5 *or.*
Léipſic.....	Comm. de l'Éclipſe.	0. 40. 13 *or.*
	Fin de l'Éclipſe....	0. 40. 13 *or.*

Lieux.	*Phaſes.*	*Longitudes.*
Pollingen.....	Fin de l'Éclipſe....	0^h 35′ 14″ *or.*
Cremſmunſter..	Fin de l'Éclipſe....	0. 47. 10 *or.*
Ingolſtat.....	Comm. de l'Éclipſe.	0. 36. 30 *or.*
	Fin de l'Éclipſe....	0. 36. 19 *or.*
Shuéſing.....	Fin de l'Éclipſe....	0. 24. 24 *or.*
Vienne.....	Comm. de l'Éclipſe.	0. 56. 8 *or.*
	Fin de l'Éclipſe....	0. 56. 8 *or.*
Tyrnaw.....	Comm. de l'Éclipſe.	1. 0. 46 *or.*
	Fin de l'Éclipſe....	1. 0. 59 *or.*
Varſovie.....	Comm. de l'Éclipſe.	1. 14. 46 *or.*
	Fin de l'Éclipſe....	1. 14. 36 *or.*
Poſnanie.....	Comm. de l'Éclipſe.	0. 59. 57 *or.*
	Fin de l'Éclipſe....	1. 0. 18 *or.*
Murano.....	Comm. de l'Éclipſe.	0. 39. 14 *or.*
	Fin de l'Éclipſe....	0. 39. 8 *or.*
Milan.....	Fin de l'Éclipſe....	0. 27. 32 *or.*
Bologne.....	Fin de l'Éclipſe....	0. 36. 6 *or.*
Naples.....	Comm. de l'Éclipſe.	0. 47. 57 *or.*
Collége Romain	Comm. de l'Éclipſe.	0. 40. 52 *or.*
	Fin de l'Éclipſe....	0. 40. 41 *or.*
Pont-à-Mouſſon	Comm. de l'Éclipſe.	0. 14. 49 *or.*
	Fin de l'Éclipſe....	0. 14. 47 *or.*
Nanci.....	Comm. de l'Éclipſe.	0. 15. 24 *or.*
	Fin de l'Éclipſe....	0. 14. 58 *or.*
Metz.....	Fin de l'Éclipſe....	0. 15. 23 *or.*
Toul.....	Fin de l'Éclipſe....	0. 14. 0 *or.*
Avignon.....	Comm. de l'Éclipſe.	0. 10. 2 *or.*
	Fin de l'Éclipſe....	0. 9. 42 *or.*
Montpellier...	Fin de l'Éclipſe.....	0. 6. 16 *or.*
Châlons.....	Fin de l'Éclipſe.....	0. 7. 59 *or.*

Lieux.	*Phaſes.*	*Longitudes.*
Toulouſe.....	Fin de l'Éclipſe.....	0^h 3′ 21″ *oc.*
Breſt.....	Fin de l'Éclipſe.....	0. 27. 7 *oc.*
Kergars.....	Fin de l'Éclipſe.....	0. 21. 37 *oc.*
Rennes.....	Form. de l'anneau..	0. 16. 8 *oc.*
	Rupture de l'anneau.	0. 16. 8 *oc.*
Calais.....	Form. de l'anneau..	0. 2. 9 *oc.*
	Rupture de l'anneau.	0. 1. 45 *oc.*

On a marqué d'une étoile l'obſervation de Clarkenved cloſe, parce que l'Obſervateur n'en eſt pas abſolument ſûr. En général, on peut remarquer que les obſervations qui appartiennent au même lieu, ſont cohérentes entr'elles; ce qui prouve que le ſyſtème d'élémens que M. du Séjour a choiſi pour ſes élémens hypothétiques, approche beaucoup de la vérité. Il y a cependant quelques obſervations, en petit nombre, qui ne paroiſſent pas auſſi cohérentes; telles ſont celles de Calais, de Nanci, &c. Il y a grande apparence que cela vient des obſervations, ou peut-être de quelque autre circonſtance locale qui n'eſt pas bien connue. On pourra voir dans l'Ouvrage même de M. du Séjour, la critique de ces obſervations; ce que nous venons de rapporter de ce travail, doit faire ſentir combien il eſt vaſte & utile.

LONGITUDES déterminées par l'Éclipſe de 1769.

L'Éclipſe de 1769 a donné lieu à un grand nombre d'obſervations ſemblables: M. MECHAIN, habile Calculateur, s'eſt occupé à diſcuter les plus importantes, en ſe ſervant de ma méthode pour le calcul de parallaxe; il m'en a envoyé les réſultats

ſuivans,

ſuivans qui ſerviront encore de ſupplément à la Table dont je viens de donner l'explication.

NOMS des VILLES.	FIN de L'ÉCLIPSE.			DIFFÉR. des MERIDIENS.			LATITUDE.		
	H.	M.	S.	H.	M.	S.	H.	M.	S.
Breſt....	19.	56.	33	0.	27.	19	48.	23.	0
Cadix....	19.	17.	59	0.	34.	28	36.	31.	7
Gibraltar..	19.	20.	33	0.	30.	13	36.	4.	44
	par les Satellites			0.	28.	46			
Bologne..	20.	54.	11	0.	36.	12	44.	29.	36
Milan....	20.	47.	50	0.	27.	27	45.	28.	10
Oxford..	20.	18.	42	0.	14.	10	51.	45.	15
CapLezard	c. 18.	14.	54	0.	29.	52	49.	57.	30
	f. 19.	57.	17						
Leeds....	20.	22.	27	0.	15.	1	53.	48.	0
Hawkhill.	20.	19.	41	0.	21.	47	55.	57.	37
Shirburn.	20.	19.	34	0.	13.	10	51.	39.	22
Leiceſter..	20.	21.	2	0.	13.	51	52.	37.	3
Hammerfoſt..	22.	48.	30	1.	25.	38	70.	38.	22
Wardhaus.	23.	22.	35	1.	55.	10	70.	22.	35
Gurief...	c. 23.	29.	52	3.	18.	48	47.	7.	3
Yakoutsk.	6.	52.	37	8.	29.	25	62.	1.	50
Ponoi....	0.	7.	55	2.	35.	15	67.	4.	30
Cajanebourg..	23.	0.	0½	1.	41.	44	64.	13.	30
Péterſbourg..	23.	6.	14	1.	51.	59	59.	56.	0
Stockolm.	22.	4.	52	1.	2.	59	59.	20.	30
Upſal....	22.	3.	50	1.	1.	16	59.	51.	50
Greifswald	21.	30.	49	0.	43.	46	54.	4.	20
Wurtzbourg..	21.	3.	40	0.	30.	21	49.	46.	6
Cremſmunſter	.....			0.	47.	8	48.	3.	29
Cavan...	c. 18.	11.	1	0.	39.	11	54.	51.	47
Kirch-Newt.	20.	18.	19	0.	22.	51	55.	54.	30
Cap Nord.	22.	59.	17	0.	34.	50	71.	0.	47
Eſt de Reham	20.	30.	19	0.	5.	36	52.	40.	20

Ces obſervations ſont toutes de la fin de

l'Éclipſe de 1769, à l'exception des trois qui ſont marquées d'un *c*. Elles ſont tirées en partie des Tranſact. philoſoph. de 1769 & du tome XIV des Mémoires de Pétersbourg; M. Mechain a ſuppoſé la conjonction pour Paris à $8^h\ 30'\ 45''$ avec $55'\ 33''$ de latitude; c'eſt ce que donnent l'obſervation de Greenwich, & quelques-unes des obſervations de Paris. Il y a fait entrer la conſidération de l'aplatiſſement de la Terre, ſuppoſé de $\frac{1}{230}$, & l'inflexion des rayons ſolaires de $4''\frac{1}{2}$.

L'endroit marqué *Hawkhill* eſt à une demi-lieue au nord eſt d'Édimbourg; cependant cette ville eſt réputée plus ſeptentrionale dans nos Tables, qu'on ne la ſuppoſe ici, c'eſt-à-dire $55^d\ 57'\ 55''$. Leeds eſt dans Yorck-shire. Le château de Shirburn eſt celui où Milord Maclesfield avoit fait bâtir un obſervatoire dans lequel M. Hornſby a fait diverſes obſervations.

Le P. *Fixhnillner*, Bénédictin, qui obſerva auſſi à Cremſmunſter l'éclipſe de 1769, l'ayant comparée avec beaucoup d'autres, a trouvé la différence des Méridiens de $47'\ 8''$; ſes dernières obſervations donnent pour la latitude de ſon obſervatoire $48^d\ 3'\ 29''$.

La détermination de la longitude de Breſt, qui eſt dans cette Table, eſt plus grande de 11 ſec. que celle qui étoit dans le volume précédent; je l'ai préférée parce qu'elle s'accorde exactement avec le réſultat de l'Éclipſe de 1766.

Les temps des obſervations pour Leeds & pour Hawkhill ſont encore plus différens, parce qu'on avoit pris des temps moyens pour des temps vrais.

Le commencement de l'Éclipſe, obſervé à Gibraltar, donne $29'\ 10''$, tandis que la fin donne $30'\ 13''$, en ſorte qu'il y a erreur dans l'une ou l'autre.

J'ai auſſi changé la longitude de Greiſswald, dans laquelle il y avoit quelques ſecondes de moins, à cauſe de la latitude qui étoit mal connue quand on a fait les calculs.

La longitude du cap Finiſtère n'eſt point dans la Table des longitudes, parce que les Aſtronomes ne ſont pas dans le cas d'en avoir beſoin, & que les Navigateurs doivent tous la connoître exactement, ſur-tout depuis les obſervations que M. de Bory a données dans les Mémoires de 1768. La latitude eſt de 42^{d} 31′ 50″, & la longitude de 0^{h} 46′ 34″ ou 11^{d} 39′ 42″ à l'occident de Paris.

TABLES D'ABERRATION POUR LES PRINCIPALES ETOILES.

Pages 157 & ſuiv.

Les aberrations & les nutations des principales Étoiles, calculées pour 1780, ont déjà été inſérées en partie dans les volumes de 1769, 1770, 1772 & 1773; voici le reſte de ces Tables, au nombre de ſoixante-onze, calculées comme les précédentes par M. *Mallet*, Citoyen de Genève & Correſpondant de l'Académie. Le nombre de ces Tables pour 1780 eſt actuellement de 262, & je crois que cela ſera ſuffiſant pour l'uſage des Aſtronomes.

J'ai mis à la ſuite de ces aberrations, *pages 240 & ſuiv.* la Table de toutes les Étoiles dont les aberrations & les nutations ont été données dans les volumes de la Connoiſſance des Temps depuis 1760 où je commençai à les y placer, juſqu'à 1774, qui eſt probablement le dernier volume

où il y en aura de ſemblables. Il y a des Étoiles qui ont été répétées pluſieurs fois, d'abord pour 1750, enſuite pour 1780, quelques-unes avec un argument moins ſimple, & que j'ai répétées pour y donner une forme plus ſimple; d'autres enfin qu'il étoit néceſſaire de publier de nouveau, parce que les volumes de la Connoiſſance des Temps depuis 1760 étoient devenus trop rares. La Table que je publie ici *(pages 157 & ſuiv.)* levera toutes les difficultés qu'on pourroit avoir à trouver les Étoiles dont on auroit beſoin; j'ai mis cette Table par ordre des degrés d'aſcenſions droites, ce qui la rend d'un uſage plus commode que celle que j'ai donnée dans le volume de 1767, pour les volumes qui avoient précédé cette époque.

OBSERVATIONS DE LA LUNE.

Pages 228 & ſuiv.

LES nouvelles Tables de Mayer, ſur leſquelles on a fait les calculs de la Lune qui précèdent, ſont regardées comme les plus exactes qui aient jamais paru, & l'on n'a pas eſpérance d'en avoir de meilleures d'ici à bien des années; il étoit donc intéreſſant de bien connoître leur degré d'exactitude. M. MECHAIN, que j'ai cité déjà pluſieurs fois comme un habile Aſtronome, a comparé avec ces Tables toutes les obſervations choiſies que M. l'Abbé de la Caille avoit publiées dans le ſixième volume des Éphémérides, & celles de M. de la Hire rapportées par le même auteur; celles-ci ont été comparées auſſi avec les Tables par M. le Chevalier d'Angos, Officier dans le régiment de Navarre, dont jai reconnu les talens & employé

les ſecours dans divers calculs aſtronomiques; de ſorte que ces quarante-deux obſervations de M. de la Hire ont été calculées deux fois ſur les Tables; toutes les fois qu'il s'eſt trouvé quelque différence, on a vérifié le calcul.

M. Cartauld, ci-devant premier Commis au département de la Marine, a bien voulu ſe charger de même de calculer ſur ces nouvelles Tables toutes les obſervations de M. Halley, & j'eſpère en publier le réſultat dans le ſeptième volume des Éphémérides qui eſt déjà ſous preſſe; en attendant, les Aſtronomes verront avec plaiſir dans les calculs que je publie, combien ils peuvent compter ſur l'exactitude de ces nouvelles Tables de la Lune.

Dans le Nautical Almanac de 1774, qui vient de paroître, on a publié un recueil précieux de douze cents vingt obſervations du Doct.r Bradley; elles y ſont comparées avec des Tables manuſcrites qui diffèrent peu de celles dont nous nous ſervons actuellement, mais j'eſpère publier de même une comparaiſon de ces obſervations avec nos nouvelles Tables.

TABLE de la Préceſſion moyenne des Équinoxes en Longitude & en Aſcenſion droite.

Page 238.

LA préceſſion des Équinoxes, produite par l'action du Soleil & de la Lune ſur l'équateur terreſtre, fait que l'interſection de l'écliptique & de l'équateur, change continuellement de ſituation, & que les longitudes des étoiles qu'on a coutume de compter depuis l'équinoxe, augmentent tous les dix ans de 8′ 23″,3; on peut la trouver par

le moyen de cette Table pour tout autre nombre d'années.

La même Table contient encore le mouvement moyen en aſcenſion droite. M. de la Caille ayant cherché à exprimer d'une manière commode le changement des Étoiles en aſcenſion droite, qui eſt très-inégal, par le moyen du mouvement en longitude qui eſt uniforme, a trouvé ce mouvement en aſcenſion droite, compoſé de deux parties; la première qui eſt conſtante & uniforme pour toutes les Étoiles, n'eſt autre choſe que le mouvement en longitude multipliée par le coſinus de l'obliquité de l'écliptique; c'eſt celle qui eſt renfermée dans cette Table.

Pour avoir la ſeconde partie variable du mouvement en aſcenſion droite. Au logarithme de la préceſſion moyenne en aſcenſion droite, qui eſt dans notre Table, on ajoute les logarithmes de la tangente de l'obliquité de l'Écliptique, du ſinus de l'aſcenſion droite de l'Étoile, & de la tangente de ſa déclinaiſon. La ſomme eſt le logarithme d'une équation qu'il faut ajouter à la préceſſion moyenne dans les ſix premiers ſignes d'aſcenſion droite, & retrancher dans les ſix derniers ſignes pour les Étoiles boréales (c'eſt le contraire, ſi la déclinaiſon eſt méridionale); alors on aura le mouvement réel de l'Étoile en aſcenſion droite.

PARALLAXE DU SOLEIL À DIVERS DEGRÉS DE HAUTEUR.

Page 243.

LES calculs faits ſur toutes les obſervations du paſſage de Vénus, nous ont enfin appris que la parallaxe du Soleil dans ſes moyennes diſtances

eſt inconteſtablement de 8 ſecondes & demie. On trouvera les preuves & les obſervations dans le Mémoire que j'ai publié ſur cette matière en 1772, *(à Paris, chez Lattré)*. Le P. Hell a attaqué ce Mémoire dans un Ouvrage publié au mois d'Août 1772, & dont voici le titre: *De parallaxi Solis & obſervationibus tranſitûs Veneris anni 1769, à P. Maximiliano Hell, S. J. Aſtronomo Cæſareo-regio, &c.* Vindobonæ, *115 pages in-8.°* Il eſſaie de prouver que la parallaxe eſt de 8″,7, c'eſt-à-dire, plus forte d'un cinquième de ſeconde; mais j'eſpère montrer que ſes preuves ne ſont point concluantes, & que les fautes de calcul ne ſont pas de mon côté: au reſte, la différence d'un cinquième de ſeconde n'eſt pas aſſez conſidérable pour devoir ſuſpendre l'uſage de ces nouveaux réſultats. Voici donc une Table de la parallaxe du Soleil en divers temps de l'année & à différentes hauteurs, calculées en décimales de ſecondes, & de manière à n'avoir jamais beſoin de parties proportionnelles.

DIMENSIONS DES PLANÈTES, CALCULÉES d'après les obſervations du paſſage de Vénus.

Page 244.

LA parallaxe du Soleil étant déterminée de 8″$\frac{1}{2}$, il s'enſuit que la Terre vue du Soleil, paroît ſous un angle de 17 ſecondes au lieu de 18 ſecondes que j'avois ſuppoſé juſqu'à préſent. Les diamètres des autres Planètes par rapport à la Terre, ſont donc tous plus grands d'un dix-

huitième, ce qui m'a obligé à calculer tout de nouveau la Table de la *page 44*, pour tenir lieu de celle qui étoit dans mon Aſtronomie, *t. II, page 158, édition de 1771*. On y trouvera l'explication & les fondemens de cette Table.

Je dois ſeulement obſerver ici que j'ai diminué de $4''\frac{1}{2}$ le diamètre du Soleil, à cauſe de l'irradiation qui a été conſtatée par l'Éclipſe de 1764 & par les paſſages de Vénus obſervés en 1761 & 1769.

En calculant la denſité de Saturne, on néglige l'effet de ſon anneau, & l'on ſuppoſe que toute la force attractive eſt renfermée dans le volume du globe de Saturne. On ne peut faire autrement tant qu'on ne pourra obſerver l'épaiſſeur de cet anneau.

COMÈTE

OBSERVÉE EN L'ANNÉE 1772.

CETTE Comète eſt la ſoixantième dont l'orbite ait été calculée; elle fut découverte à Limoges par M. Montagne, obſervée à Paris par M. Meſſier; & j'en ai calculé l'orbite de la manière ſuivante.

Nœud aſcendant.....	$8^{s}\ 12^{d}\ 43'\ 5''$
Inclinaiſon.....	18. 59. 40
Périhélie.....	3. 18. 6, 22

Paſſage le 18 Février à $20^{h}\ 50'\ 35''$, temps moyen.

Diſtance périhélie 1,01814.

Son mouvement eſt direct.

NOUVEAUTÉS EN ASTRONOMIE.

LE ſecond volume du *Recueil pour les Aſtronomes*, publié à Berlin en 1772, eſt un Journal aſſez complet de tout ce qui s'eſt fait depuis quelque temps en Aſtronomie: pour me diſpenſer de toute indication, il ſe trouve à Paris, *chez Deſaint, rue du Foiu.*

Les Tranſactions philoſophiques pour 1770, le quatorzième volume des Mémoires de Péterſbourg, les Mémoires de l'Académie pour 1769, contiennent une multitude d'obſervations, ſur-tout pour le paſſage de Vénus.

J'en ai donné l'extrait avec toutes les conſéquences qui en réſultent, dans un Mémoire particulier, *à Paris, chez Lattré.*

M. le Monnier a donné un Ouvrage intitulé, *Aſtronomie nautique lunaire*, à Paris, de l'Imprimerie royale, *in-8.°*

On a publié à Londres le *Nautical-Almanac* pour 1774, qui contient un Recueil précieux d'obſervations, & de nouvelles remarques ſur l'octant qu'on emploie à la mer.

Le P. Weiſs a publié un Recueil d'obſervations aſtronomiques, faites à Tyrnaw en Hongrie.

M. Libour, une Carte des paſſages de Mercure juſqu'à la fin de ce ſiècle, où les orbites ſont tracées d'après mes nouvelles Tables de Mercure.

On eſt prêt de publier à Londres un gros volume de Tables, deſtiné à réduire les diſtances apparentes de la Lune aux Étoiles en diſtances vraies, avec une extrême facilité. Ces Tables ſeront d'un grand uſage pour trouver les Longitudes en mer par le moyen des diſtances, méthode la

plus exacte & la plus commode, comme je l'ai dit ci-deſſus.

M. Caſſini le fils, a publié le voyage & les obſervations de M. l'Abbé Chappe au Mexique & en Californie, en un volume in-4.°

On a publié à Avignon, l'*Errata* des grandes Tables de logarithmes de Gardiner, réimprimées à Avignon *chez Aubert*, en 1770, avec des augmentations conſidérables.

Le ſeptième volume des Éphémérides de l'Académie, dont j'ai pris ſoin, contenant les années 1775—84, eſt actuellement ſous preſſe, *à Paris, chez Hériſſant, Libraire, rue Saint-Jacques.*

Le Traité des thermomètres, des baromètres, de l'air, &c. par M. de Luc, en deux volumes in-4.° eſt achevé d'imprimer. On ſouſcrit *à Paris, chez la veuve Ducheſne, &c.*

M. Cotte, Prêtre de l'Oratoire, a mis ſous preſſe, un nouveau Traité de Météorologie, contenant un Recueil conſidérable d'obſervations.

On grave actuellement un globe terreſtre & un globe céleſte d'un pied de diamètre, qui ſeront en vente en 1773, *à Paris, chez Lattré, Graveur, rue Saint-Jacques, près la rue de la Parcheminerie.* Le globe terreſtre a été fait par M. Bonne, l'un de nos plus habiles Géographes, avec un ſoin tout nouveau; & le globe céleſte dont je me ſuis chargé, contiendra toutes les Étoiles qui ſont dans tous les Catalogues juſqu'à la ſixième grandeur inclufivement, toutes les nébuleuſes obſervées, avec les lettres grecques & les chiffres qui indiquent la grandeur des Étoiles: les poſitions exactes pour l'année 1780, ont été calculées & rapportées ſur ce globe avec le plus grand ſoin.

Le Mémoire ſur le paſſage de Vénus, que j'ai

publié cette année, contient le recueil complet & le dernier réſultat de toutes les obſervations faites à ce ſujet; j'en ai parlé ci-deſſus, ainſi que de l'Ouvrage dans lequel le P. Hell ſoutient qu'il y a un cinquième de ſeconde à ajouter à la parallaxe du Soleil, que j'ai établie de $8''\frac{1}{2}$.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES Faites à Paris en 1771.

LA plus petite hauteur du thermomètre de M. de Reaumur, a été obſervée au commencement de l'année, le 13 Février, à 7 heures du matin, au collége de Navarre par M. Briſſon, de $11\frac{1}{2}$ degrés au-deſſous de la congélation; le baromètre étant à 28 pouces 1 ligne, le vent oueſt-ſud-oueſt, & le ciel ſerein: la nuit ſuivante il eſt tombé du verglas.

La plus grande hauteur du thermomètre a été obſervée le 17 Juillet à 3 heures du ſoir, de $25\frac{1}{2}$ degrés au-deſſus de la congélation, le baromètre étant à 28 pouces $2\frac{1}{4}$ lignes, le vent nord-eſt, & le ciel ſerein. C'eſt ce jour-là même qu'a paru, à 10 heures du ſoir, un météore connu ſous le nom de *globe de feu*, paroiſſant avoir 1 pied de diamètre, & dont le mouvement progreſſif s'eſt fait du nord-oueſt au ſud-eſt; il a duré quelques ſecondes, a produit une lumière du plus grand éclat, & a été ſuivi 2 minutes après, par un bruit en tout ſemblable à celui du tonnerre. J'en ai donné la deſcription dans le Journal des Savans pour le mois de Septembre 1771.

La plus petite hauteur du thermomètre, vers la fin de l'année, a été obſervée le 10 Novembre, à 7 heures du matin, de 2 degrés au-deſſous de

la congélation, le baromètre étant à 28 pouces 5 $\frac{1}{4}$ lignes, le vent eſt-ſud-eſt, & le ciel ſerein.

La différence du plus grand froid au plus grand chaud, a donc été de 37 degrés.

La plus grande hauteur du baromètre a été obſervée le 18 Février, à midi, de 28 pouces 6 $\frac{1}{2}$ lignes, le thermomètre étant à 4 $\frac{1}{2}$ degrés au-deſſus de la congélation, le vent ſud-eſt, & le temps aſſez beau.

La plus petite hauteur du baromètre a été obſervée le 16 Décembre, à midi, de 27 pouces 3 $\frac{1}{4}$ lignes, le thermomètre étant à 7 degrés au-deſſus de la congélation, le vent ſud-ſud-oueſt, & le ciel couvert: le ſoir il eſt ſurvenu de la pluie.

La différence de la plus grande à la plus petite hauteur du baromètre, a été de 1 pouce 3 $\frac{1}{4}$ lign.

On trouvera dans le Journal des Savans de cette année, une récapitulation pour chaque mois, des obſervations météorologiques faites avec grand ſoin à Montmorenci près Paris, par M. Cotte, Prêtre de l'Oratoire & Correſpondant de l'Académie. On y verra que la quantité de pluie a été de 18 pouces, ce qui ſurpaſſe la quantité moyenne reconnue de 16 pouces 8 lignes à Paris. La ſomme des jours où il eſt tombé de l'eau, de la neige ou de la grêle, eſt de 145 ſur 365; l'année précédente il y en avoit eu 178.

La ſomme des degrés de chaleur moyenne pendant toute l'année, a été de 3220 degrés, tandis que par un calcul de vingt années la ſomme devroit être de 3340, c'eſt-à-dire plus grande de 120 degrés. La ſomme des degrés de froid moyens, a été de 60 degrés au lieu de 63. L'élévation moyenne du baromètre pendant l'année a été de

27 pouc. 6 ¼ lignes; ce qui fait à Paris 27 pouc. 11 ¾ lignes.

DÉCLINAISON DE L'AIMANT.

LA déclinaiſon de l'aimant a été obſervée le 5 Mai 1772 à 4 heures 3 quarts après midi, avec deux bouſſoles dont les aiguilles aimantées étoient de 4 & de 5 pouces, l'une à chape d'agate de M. Canivet, & l'autre à chape de cuivre, plus ancienne; celle-ci a donné par un milieu la déclinaiſon de 19^{d} 50′ ou 55′ nord-eſt: la première qui eſt à chape d'agate, a donné conſtamment 20 degrés; il faiſoit un grand vent du nord. M. le Monnier a trouvé le 7 Mai 19^{d} 43′ & 19^{d} 55′, avec une autre bouſſole, dans l'endroit où l'on obſerve la déclinaiſon depuis 1719, & à l'abri du vent. On peut donc ſuppoſer la déclinaiſon moyenne pour cette année, 19^{d} 50′ comme en 1771. Il paroît que l'augmentation graduelle de cette déclinaiſon remarquée depuis un ſiècle, ceſſe enfin d'avoir lieu, puiſque depuis trois ans on trouve à peu près 20 degrés, & même un peu moins actuellement.

INCLINAISON DE L'AIMANT.

L'INCLINAISON de l'aiguille aimantée, obſervée le 28 Mai & le 7 Août 1772, a paru de 71^{d} 20′ au-deſſus de l'horizon du côté du midi. J'ai employé pour cette obſervation une bouſſole d'inclinaiſon qui appartient à M. Bergeret, & qui a été faite avec grand ſoin par M. Magny, qui eſt connu de l'Académie depuis 1744

pour ce genre d'ouvrages : celle de M. le Gentil donnoit un demi-degré de plus ; il eſt difficile de répondre d'une plus grande préciſion.

Cette inclinaiſon de l'aimant eſt de $71^{d}\frac{3}{4}$ à Berlin, ſuivant M. Euler *(Mémoires de Berlin, 1755, p. 201)* ou de $72^{d}\frac{3}{4}$ ſuivant les Mémoires de Péterſbourg, *1769, page 39* : elle eſt de $71^{d}\frac{1}{2}$ à Bâle, de $73^{d}\frac{1}{2}$ à Péterſbourg, latitude 59^{d} 56′ ; de $75^{d}\frac{1}{6}$ à Umba, latitude 66^{d} 40′ ; de $77^{d}\frac{1}{2}$ à Ponoi, latitude 57^{d} 4′ ; de $77^{d}\frac{3}{4}$ à Kola, latitude 68^{d} 52′, ſuivant les expériences rapportées dans les Mémoires de Péterſbourg. On peut voir ſur cette matière les Pièces qui ont concouru pour le Prix de l'Académie en 1743.

NOMS ET DEMEURES DE MESSIEURS DE L'ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES.

5 SEPTEMBRE 1772.

HONORAIRES.

1725. MOnſieur le Comte de MAUREPAS, Miniſtre d'État, *rue de Grenelle, fauxbourg Saint Germain.*

1731. M. Le Duc de RICHELIEU, Pair & Maréchal de France, *rue neuve Saint-Auguſtin.*

1740. M. Le Duc DE LA VRILLIÈRE, Miniſtre & Secrétaire d'État, *rue de Saint-Florentin.*

1746. M. DE MACHAULT, Miniſtre d'État, ancien Garde des Sceaux de France, *rue du Grand-chantier.*

1749. M. Le Comte DE MAILLEBOIS, Chevalier des Ordres du Roi, & Lieutenant général de ſes Armées, *rue de Bourbon.*

1750. M. DE LAMOIGNON DE MALESHERBES, Honoraire de l'Académie royale des Belles-Lettres, *place de Louis le Grand.*

1755. M. Le Cardinal DE LUYNES, Archevêque de Sens, premier Aumônier de feu Madame la Dauphine, *rue Saint Dominique, faubourg Saint Germain.*

1761. M. BERTIN, Miniſtre & Secrétaire d'État, *rue neuve des Capucines.*

1764. M. le Marquis de PAULMY, Miniſtre d'État, Commandeur des Ordres du Roi, Chancelier des Ordres royaux & militaires de Saint-Louis & de Saint-Lazare, de l'Académie Françoiſe, & Honoraire de celle des Belles-Lettres, des Académies de Berlin & de Rome, &c. *à l'Arſenal.*

1764. M. TRUDAINE, Conſeiller d'État & au Conſeil royal des Finances, Intendant des Finances, de la Société royale de Londres, *rue des vieilles Audriettes.*

1765. M. le Marquis DE COURTANVAUX, Capitaine-colonel des Cent-ſuiſſes de la garde ordinaire du corps du Roi, *rue de Richelieu.*

1769. M. le Duc de PRASLIN, Chevalier des Ordres du Roi, Miniſtre d'État, *rue de Bourbon.*

PENSIONNAIRES VÉTÉRANS.

1730. M. DE LA CONDAMINE, Chevalier de S.t Lazare, l'un des Quarante de l'Académie Françoiſe; de la Société Royale de Londres, des Académies de

Berlin, de Péterſbourg, de Bologne, de Cortone & de Nancy, *cul-de-ſac Saint Thomas du Louvre.*

1731. M. MARALDI, *à l'Obſervatoire.*

1742. M. DE LASSONE, Conſeiller d'État, premier Médecin de Madame la Dauphine, Cenſeur Royal, *aux Tuileries & à la Cour.*

1744. M. le Marquis DE COURTIVRON, Meſtre-de-camp, Chevalier de l'Ordre royal & militaire de S.t Louis, *rue des Marais, faubourg S.t Germain.*

PENSIONNAIRES ORDINAIRES.

Pour la Géométrie.

1741. M. D'ALEMBERT, de l'Académie Françoiſe, de la Société Royale de Londres, des Académies de Berlin, de Stockolm, de Péterſbourg, de Turin, & de l'Inſtitut de Bologne, *rue Saint-Dominique, vis-à-vis Belle-chaſſe.*

1749. M. le Chevalier D'ARCY, Maréchal des camps & armées du Roi, *faubourg du Roule.*

1756. M. le Chevalier DE BORDA, Lieutenant des vaiſſeaux du Roi, *rue des Capucines.*

Pour l'Aſtronomie.

1735. M. CASSINI DE THURY, Maître des Comptes; de l'Académie de Berlin, & de la Société Royale de Londres, *à l'Obſervatoire.*

1735. M. LE MONNIER, Lecteur du Roi en Philoſophie; de la Société Royale de Londres & de celle de Berlin, *rue S.t Honoré, cour des Capucins.*

1753. M. DE LA LANDE, Lecteur royal en Mathématiques, Cenſeur royal; de la Société Royale de Londres, de l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres de Pruſſe, de l'Académie Impériale de Péterſbourg, de l'Inſtitut de Bologne, de l'Académie royale des Sciences de Suède, de la Société Royale de Gottingen, des Académies de Rome, de Florence, de Cortone, de Mantoue, de Harlem, de l'Académie des Arts établie en Angleterre, &c. & de l'Académie royale de Marine établie à Breſt, *place du Palais-royal, du côté de l'Opéra.*

Pour la Mécanique.

1739. M. DE MONTIGNY, Tréſorier de France, Commiſſaire du Conſeil; de l'Académie royale de Berlin, *rue des Vieilles-Audriettes.*

1746. M. VAUCANSON, *rue de Charonne, faubourg S.t-Antoine.*

1751. M. LE ROY, *aux Galeries du Louvre.*

Pour l'Anatomie.

1722. M. MORAND, Chevalier de l'Ordre du Roi, de la Société Royale de Londres, des Acad.es de Péterſbourg, Stockolm, Bologne, Florence, Cortone & Porto, ancien Secrétaire de l'Académie Royale

de Chirurgie, Docteur en Médecine, Cenſeur Royal, & Inſpecteur des Hôpitaux Militaires, *rue de Grenelle près la Croix-rouge.*

1744. M. DAUBENTON, Docteur en Médecine, Garde & Démonſtrateur du Cabinet d'Hiſtoire Naturelle du Jardin du Roi; de la Société Royale de Londres, de l'Académie de Berlin & de celle de Nancy, *au Jardin du Roi.*

1748. M. HERISSANT, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, de la Société Royale de Londres, *rue Quincampoix, près le cul-de-ſac de Veniſe.*

Pour la Chimie.

1725. M. BOURDELIN, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, & Profeſſeur de Chimie au Jardin du Roi, de l'Académie de Berlin, premier Médecin de Meſdames de France, *rue Mazarine.*

1742. M. MALOUIN, Médecin ordinaire de Madame la Dauphine, Profeſſeur de Médecine au Collége royal, & ancien Profeſſeur de la Faculté de Paris; de la Société Royale de Londres, & Cenſeur Royal, *au Louvre & à la Cour.*

1745. M. MACQUER, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Profeſſeur de Chimie au Jardin du Roi en ſurvivance, Cenſeur Royal, de l'Académie Royale de Stockolm, & de celle de Turin, *rue Saint-Sauveur.*

Pour la Botanique.

1728. M. DU HAMEL DU MONCEAU, de la Société Royale de Londres, de l'Académie Impér. de S.t Péterſbourg, de l'Inſtitut de Bologne, de l'Académie de Palerme, Honoraire de l'Académie d'Édimbourg, & de l'Académie de Marine, Inſpecteur général de la Marine, *quai d'Anjou, iſle S.t Louis.*

1725. M. DE JUSSIEU, Secrétaire du Roi, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Démonſtrateur des Plantes au Jardin du Roi; de la Société Royale de Londres, des Académies de Stockolm & d'Upſal, *rue des Bernardins.*

1743. M. GUETTARD, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Cenſeur royal, & Médecin-Botaniſte de S. A. S. Monſeigneur le Duc d'Orléans, des Académies de Stockolm & de Florence, *au Palais royal.*

1743. M. LE MONNIER le jeune, premier Médecin ordinaire du Roi, en ſurvivance, Profeſſeur Royal de Botanique, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris; des Académies de Londres & de Berlin, *à la Cour.*

Secrétaire.

1731. M. DE FOUCHY, Auditeur des Comptes; de la Société Royale de Londres, *rue des Poſtes.*

Tréſorier.

1733. M. le Comte de BUFFON, de l'Académie Françoiſe, Intendant du Jardin du Roi; de la Société Royale de Londres, de l'Académie de Berlin, de l'Inſtitut de Bologne, & de celle d'Édimbourg, *rue des Foſſés-S.t-Victor.*

ASSOCIÉS LIBRES.

1747. M. le Marquis DE MONTALEMBERT, Lieutenant général des provinces de Saintonge & Angoumois, Maréchal des camps & armées du Roi, Sous-lieutenant de ſa Compagnie des Chevaux-légers de la Garde, Gouverneur de Villeneuve-d'Avignon, de l'Académie de Péterſbourg, *rue Coq-Héron.*

1750. M. le Comte DE TRESSAN, Lieutenant général des Armées du Roi, Commandant en Toulois, Barrois & Lorraine françoiſe; de la Société Royale de Londres, de l'Académie de Berlin, & de la Société d'Édimbourg, *à Nogent-l'artaud, près Charly.*

1751. M. QUESNAY, premier Médecin ordinaire du Roi, *à la Cour.*

1756. M. PINGRÉ, Chanoine régulier de la Congrégation de France, Aſtronome-géographe du Roi, Chancelier de S.te Geneviève & de l'Univerſité de Paris, de l'Académie royale de Marine, de la Société royale de Goettingen, *à S.te Geneviève.*

1758. M. le Marquis DE CHABERT, Chevalier des Ordres royaux & militaires de Saint-Louis & de Saint-Lazare, Capitaine des Vaiſſeaux du Roi; de l'Académie royale de Marine, des Académies de Londres, de Berlin & de Bologne, *rue des Enfans-rouges, près la rue Portefoin.*

1762. M. le Marquis DE VALLIÈRE, Lieutenant général des armées du Roi, Gouverneur de Bergues-Saint-Vinoch, Directeur & Inſpecteur général de l'Artillerie, *rue du Grand-chantier.*

1765. M. TURGOT, Brigadier des Armées du Roi, *rue de Berry au Marais.*

1765. M. ANDOÜILLÉ, premier Chirurgien du Roi en ſurvivance, Vice-préſident de l'Académie royale de Chirurgie, *rue Saint-Benoît, fauxbourg Saint-Germain.*

1765. M. DU SÉJOUR, Conſeiller au Parlement, *rue Sainte-Avoie, vis-à-vis la rue du Plâtre.*

1765. M. PERRONET, Chevalier de l'Ordre du Roi, ſon premier Ingénieur pour les Ponts & Chauſſées, de l'Académie royale d'Architecture, *rue de la Perle.*

1765. M. POISSONIER, Conſeiller d'État, Docteur-régent de la Faculté de Médecine de Paris, Profeſſeur de Médecine au Collége-royal, Cenſeur-royal, Médecin-conſultant du Roi, Inſpecteur & Directeur général de la Médecine des Ports & des Colonies, des Académies de Péterſbourg & Stockolm, &c. *rue des Deux-Portes-S.t-Sauveur.*

1765. M. DE BORY, Chevalier de l'Ordre royal & militaire de Saint-Louis, ancien Gouverneur-lieutenant général des îles de l'Amérique ſous le Vent, & Chef d'eſcadre des Armées navales, de l'Académie Royale de Marine, *rue Vivienne, près la Bourſe.*

1772. M. MENARD, Chevalier, Seigneur de Chouſy, Conſeiller d'État, Contrôleur général de la Maiſon du Roi, Secrétaire des Commandemens de M. le Dauphin & de M. le Comte d'Artois, Chevalier des Ordres royaux, militaires & hoſpitaliers de Notre-Dame du Mont-Carmel & de Saint-Lazare de Jéruſalem, *rue de Grammont.*

ASSOCIÉS VÉTÉRANS.

1743. M. DE JUSSIEU le cadet, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, *rue des Bernardins.*

1743. M. BOUVART, Docteur-Régent de la Faculté de Paris, *rue de Richelieu.*

1744. M. BERTIN, Médecin de la Faculté de Paris, *à Rennes.*

1752. M. LIEUTAUD, Médecin des Enfans de France, *à la Cour.*

1769. M. DEMOURS, Médecin de la Faculté de Paris, Médecin ordinaire Oculiſte du Roi, Cenſeur-royal, & ancien Démonſtrateur & Garde du Cabinet d'Hiſtoire Naturelle du Jardin Royal, *rue de Tournon.*

1758. M. le Comte DE LAURAGUAIS, *rue Bergère.*

ASSOCIÉS ORDINAIRES.

Pour la Géométrie.

1768. M. l'abbé BOSSUT, Examinateur des Ingénieurs, *rue des Poulies, vis-à-vis la rue Bailleul.*

M.

Pour l'Aſtronomie.

1753. M. LE GENTIL DE LA GALAISIÈRE, *à l'Obſervatoire.*

1763. M. BAILLY, de l'Inſtitut de Bologne, Garde des Tableaux du Roi, *aux Galeries du Louvre.*

Pour la Mécanique.

1758. M BEZOUT, de l'Académie Royale de Marine, Examinateur des Gardes du Pavillon & de la Marine, & des Élèves & Aſpirans du Corps royal de l'Artillerie, Cenſeur royal, *rue Chriſtine.*

1768. M. le Marquis de CONDORCET, de la Société royale des Sciences de Turin, *rue de Bourbon, faubourg S.t-Germain.*

Pour l'Anatomie.

1759. M. TENON, de l'Académie royale de Chirurgie, de la Société royale d'Agriculture de Paris, Profeſſeur-Démonſtrateur royal au Collége de Chirurgie, *rue d'Argenteuil à l'hôtel de la Prévôté.*

1759. M. MORAND, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Agrégé honoraire au Collége royal des Médecins de Nancy, de la Société royale de Londres, des Académies de Stockolm, de Madrid, de Harlem & de Florence, & Aſſeſſeur honoraire du Collége des Médecins de Liége, *rue du Four-Saint-Germain.*

Pour la Chimie.

1766. M. CADET, ancien Apothicaire-major des armées du Roi, de l'Académie Impériale des Curieux de la Nature, *rue S.t-Honoré, près la Croix du Trahoir.*

1768. M. LAVOISIER, *rue neuve des Bons-enfans.*

1768. M. le Comte D'ANGIVILLÉ, Chevalier des Ordres royaux de Saint-Louis & de Saint-Lazare, Intendant du Jardin royal en ſurvivance, *cul-de-ſac de l'Oratoire.*

Pour la Botanique.

1758. M. FOUGEROUX DE BONDAROY, de l'Inſtitut de Bologne & de la Société royale d'Édimbourg, *rue des Lions Saint-Paul.*

1758. M. TILLET, Commiſſaire du Roi pour les Eſſais & Affinages du Royaume, *à l'Hôtel de la Monnoie.*

ASSOCIÉS ÉTRANGERS.

1748. M. Daniel BERNOULLI, Profeſſeur en Phyſique; de la Société Royale de

Londres, & des Académies de Berlin & de Péterſbourg, *à Baſle en Suiſſe.*

1755. M. Albert DE HALLER, S.r de Gouмoëns-le-Jux & d'Eclagnens, Préſident perpétuel de la Société royale de Gottingen, & de la Société économique de Berne, Membre des Académies de Londres, de Berlin, de Bologne, de Stockolm, de Harlem, de celle des Curieux de la Nature; & Membre du Conſeil Souverain de la République de Berne, *à Berne en Suiſſe.*

1755. M. EULER, de l'Académie Impériale de Saint-Péterſbourg, de celle de Berlin & de la Société Royale de Londres, *à Péterſbourg.*

1761. M. le Prince JABLONOWSKI, Palatin de Novo-Grood, Chevalier des Ordres du Roi, *en Pologne.*

1762. M. VON-LINNÉ, Premier Médecin du Roi de Suède, Profeſſeur de Médecine & de Botanique dans l'Univerſité d'Upſal, Chevalier de l'Ordre royal de l'Étoile polaire, de la Société Royale de Londres, des Académies de Péterſbourg, de Berlin, de Bologne, &c. *à Upſal.*

1766. M. le Prince régnant de LOVENSTEIN, *à Werffen.*

1772. M. DE LA GRANGE, Directeur de l'Académie royale des Sciences de Pruſſe, *à Berlin.*

1772. M. FRANKLIN, de la Société royale de Londres, *à Philadelphie.*

ADJOINTS.

Pour la Géométrie.

1763. M. JEAURAT, ancien Profeſſeur de Mathématiques & Penſionnaire de l'École Royale Militaire, *à l'Obſervatoire.*

1771. M. VANDERMONDE, *rue de la Tournelle, au coin de la rue de Bièvre.*

Pour l'Aſtronomie.

1770. M. MESSIER, Aſtronome de la Marine, de la Société royale de Londres, de l'Académie royale des Sciences & Belles-Lettres de Pruſſe, de l'Académie royale des Sciences de Suède, de l'Inſtitut de Bologne, de la Société des Sciences de Hollande, & de l'Académie des Arts établie en Angleterre, *au Collége royal.*

1770. M. CASSINI le fils, *à l'Obſervatoire.*

Pour la Mécanique.

1771. M. DESMARETS, Inſpecteur des Manufactures de la généralité de Champagne, *rue des Poulies, vis-à-vis la rue Bailleul.*

1771. M. l'Abbé ROCHON, Aſtronome de la Marine, *à l'Obſervatoire.*

Pour l'Anatomie.

1760. M. PETIT, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, Profeſſeur d'Anatomie & de Chirurgie au Jardin royal des Plantes, Inſpecteur des hôpitaux militaires du royaume, *rue des Bernardins.*

1770. M. PORTAL, Lecteur & Profeſſeur de Médecine au Collége royal de France, Profeſſeur d'Anatomie de Monſeigneur le Dauphin, Médecin des Facultés de Paris & de Montpellier, *à l'ancien preſbytère de Saint André-des-Arts.*

Pour la Chimie.

1771. M. SAGE, *rue de Buſſy, faubourg Saint-Germain.*

M. . . . . .

Pour la Botanique.

1759. M. ADANSON, de la Société royale de Londres, & Cenſeur Royal, *rue Vivienne, vis-à-vis la Bourſe.*

1759. M. BRISSON, Maître de Phyſique & d'Hiſtoire Naturelle des Enfans de France, Profeſſeur royal de Phyſique expérimentale, & Cenſeur Royal, *au Collége de Navarre.*

Pour la Géographie. . . . . .

1730. M. BUACHE, premier Géographe du Roi, *quai de l'horloge du Palais.*

ADJOINT VÉTÉRAN.

1741. M. l'Abbé DE GUA DE MALVES, ci-devant Lecteur Royal en Philoſophie.

GRAVEUR de l'Académie Royale des Sciences.

1759. M. INGRAM, *à l'Eſtrapade, près la rue des Poſtes.*

LISTE
DE
MESSIEURS LES CORRESPONDANS*
DE L'ACADÉMIE ROYALE
DES SCIENCES.

DATES DES LETTRES & Noms des Académiciens avec leſquels ils ſont actuellement en correſpond.

13 Mai 1722. *M. de la Lande.* — M. N. BOUILLET, Docteur en Médecine de la Faculté de Montpellier, Aſſocié-Libre de la Société royale des Sciences de la même ville, Membre de l'Académie royale de Bordeaux, Profeſſeur royal de Mathématiques, & Secrétaire de l'Académie de Béſiers, *à Béſiers.*

1er Décembre 1731. *M. de Thury.* — M. l'Abbé OUTHIER, Chanoine de la cathédrale de Bayeux, de l'Académie de Berlin, *à Bayeux.*

29 Août 1733. *M. Morand.* — M. DE COSSIGNY, Ingénieur du Roi, Chevalier de l'Ordre militaire de Saint Louis, Ingénieur en chef, *à Beſançon.*

2 Avril 1735. *M. du Hamel.* — M. le Vicomte DE MOROGUES, Chef d'eſcadre, & Inſpecteur de l'Artillerie de la Marine, *à Breſt.*

* L'Académie ayant délibéré ſur le terme latin par lequel ſe devoit rendre le titre de Correſpondant, elle a décidé qu'on pouvoit ſe ſervir du mot *Correſpondens*, quoique peu latin, parce qu'il ne s'en trouve point de plus propre à exprimer le mot de Correſpondant. L'Académie a auſſi fixé à cent le nombre de ſes Correſpondans en titre.

20 Août 1735. *M. de Fouchy.* — M. GALLON, Ingénieur en chef, *à Cherbourg.*

12 Mars 1740. *M. le Monnier.* — M. GARIPUY, Directeur du Canal de Languedoc, de l'Académie des Sciences de Toulouſe, *à Toulouſe.*

31 Août 1740. *M. du Hamel.* — M. BONNET, Conſeiller au Grand-Conſeil de Genève, Membre des Académies de Londres, de Bologne, d'Upſal & de Gottingen, *à Genève.*

16 Juin 1742. *M. du Hamel.* — M. CHARDON DE COURCELLES, Médecin de Paris & de la Marine, Profeſſeur de Chirurgie, *à Breſt.*

22 Août 1742. *M. du Hamel.* — M. NAVIER, Docteur en Médecine, *à Châlons-ſur-Marne.*

6 Mars 1743. *M. le Monnier.* — M. DAPRÈS DE MANNEVILETTE, Chevalier de l'Ordre du Roi, Capitaine des Vaiſſeaux de la Compagnie des Indes, *à Hennebond, près l'Orient.*

6 Juillet 1743. *M. du Séjour.* — Le P. JACQUIER, Minime, Profeſſeur de Phyſique expérimentale, *à Rome.*

27 Juin 1744. *M. de Fouchy.* — M. DE BOISTISSANDEAU, *au Boiſtiſſandeau en bas Poitou.*

26 Janvier 1746. *M. de la Condamine.* — Don GEORGE JUAN, Commandeur d'Aliaga dans l'Ordre de Malte, Chef d'Eſcadre, Commandant des Gardes de la Marine

d'Eſpagne, Directeur du Collége des Nobles à Madrid, de la Société Royale de Londres, & de l'Académie Royale de Berlin, *à Madrid.*

5 Mars 1746. *M. du Hamel.* — M. l'Abbé SOUMILLE, Bénéficier de Villeneuve-lès-Avignon.

14 Mai 1746. *M. de Montalembert.* — M. DU PETIT-VENDIN, Capitaine d'Infanterie, *à Arras.*

18 Juin 1746. *M. Morand, fils.* — M. DU TOUR, *à Riom.*

16 Juillet 1746. *M. de Fouchy.* — M. MARCORELLE, de l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres de Toulouſe, *à Narbonne.*

4 Mai 1748. *M. de la Lande.* — Le P. BOSCOVICH, Jéſuite, Profeſſeur royal d'Aſtronomie & d'Optique aux Écoles Palatines de Milan, & Membre de la Société royale de Londres, *à Milan.*

4 Mai 1748. *M. Guettard.* — M. DE GEER, Maréchal de la Cour du Roi de Suède, Chevalier de l'Ordre royal de l'Étoile polaire, de l'Académie royale de Suède, *à Stockholm.*

4 Mai 1748. *M. du Hamel.* — M. D'ANGERVILLE, *à Rouen.*

22 Juin 1748. *M. Pingré.* — Le P. BERTIER, de l'Oratoire.

27 Juillet 1748. *M. de la Lande.* M. WARGENTIN, Chevalier de l'Ordre Royal de l'Étoile polaire, de l'Académie Impériale de S.t-Péterſbourg, des Sociétés Royales de Londres, de Gottingen & d'Upſal, Secrétaire de l'Académie Royale des Sciences de Suède, *à Stockolm.*

23 Août 1748. *M. du Hamel.* M. GODEHEU DE RIVILLE, Commandeur de Malte, *à Vallognes.*

6 Septembre 1748. *M. le Monnier.* D. ANTONIO DE ULLOA, Chef d'eſcadre des armées navales de S. M. Catholique, Gouverneur de Lima au Pérou, de la Société Royale de Londres, & de l'Académie Royale de Berlin, *à Lima.*

29 Janvier 1749. *M. de Fouchy.* M. l'Abbé de SAPTE, Secrétaire perpétuel de l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres de Toulouſe, *à Toulouſe.*

1.er Février 1749. *M. de Buffon.* M. NADAULT, Avocat général en la Chambre des Comptes de Bourgogne, *à Montbart.*

10 Mai 1749. *M. de Juſſieu.* M. SEGUIER, Membre de l'Inſtitut de Bologne, des Académies de Cortone, de Palerme, de Vérone, de Lucques, de Pérouſe, *à Nimes.*

4 Juin 1749. *M. de Juſſieu.* M. TREMBLEY, de la Société Royale de Londres, *à Genève.*

28 Janvier 1750. *M. de la Lande.* — Le P. PÉZENAS, ci-devant Profeſſeur Royal d'Hydrographie, & Directeur de l'Obſervatoire royal de la Marine à Marſeille, *à Avignon.*

4 Mars 1750. *M. Fougeroux.* — Le P. DE LA TORRE, de l'Ordre des Somaſques, Bibliothécaire du Roi, *à Naples.*

2 Septembre 1752. *M. Tenon.* — M. MECKEL, de l'Académie Royale des Sciences de Pruſſe, & Profeſſeur d'Anatomie, *à Berlin.*

6 Septembre 1752. *M. de Malesherbes.* — M. BOURGELAT, Écuyer du Roi, Inſpecteur général des Haras.

12 Mai 1753. *M. du Hamel.* — M. DE BORDA, Préſident au Préſidial de Dax, *à Dax.*

12 Mai 1753. *M. de Buffon.* — M. Le Comte de CUSTINE D'AUFLANC, *à Nancy.*

12 Mai 1753. *M. de Juſſieu.* — M. ARTUR, Médecin du Roi, *à Cayenne.*

12 Mai 1753. *M. Guettard.* — M. CLOZIER, Chirurgien des Haras du Roi, & Apothicaire, *à Étampes.*

4 Mars 1750. *M. de la Lande.* — M. François ZANOTTI, Préſident de l'Académie de l'Inſtitut de Bologne, *à Bologne.*

9 Janvier 1751. *M. Morand.* M. GUATTANI, Chirurgien du Pape en ſurvivance, & Profeſſeur d'Anatomie & de Chirurgie dans les hôpitaux de Rome, *à Rome.*

13 Février 1751. *M. de la Lande.* Le P. BERAUD, ci-devant Profeſſeur de Mathématiques au grand Collége de Lyon, Garde du Cabinet des Médailles, Directeur de l'Obſervatoire, & Membre de l'Académie Royale des Sciences de la même ville, *à Lyon.*

24 Juillet 1751. *M. de Juſſieu.* M. BAUX, Docteur en Médecine, *à Nîmes.*

18 Décembre 1751. *M. Macquer.* M. BOUCHER, Docteur & Profeſſeur royal en Médecine, *à Lille en Flandre.*

19 Février 1752. *M. Morand.* M. LE ROY, Docteur en Médecine, *à Montpellier.*

2 Septembre 1752. *M. de Buffon.* M. VARENNE DE BEOST, Receveur général des Finances de Bretagne.

12 Mai 1753. *M. de Thury.* M. CHEVALIER, Chanoine, *à Bruxelles.*

8 Août 1753. *M. de Fouchy.* Le P. FRISI, Barnabite, de la Société Royale de Londres, de l'Inſtitut de Bologne, des Académies de Péterſbourg, de Berlin & de Stockolm, Profeſſeur impérial de Mathématiques, *à Milan.*

6 Avril 1754. *M. de Juſſieu.* M. AIMEN, Docteur en Médecine de la Faculté de Montpellier, *à Caſtillon-ſur-Dordogne.*

6 Avril 1754. *M. de Juſſieu.* M. DE LA NUX, ancien Conſeiller au Conſeil royal, *à l'iſle de Bourbon.*

4 Septembre 1754. *M. de Juſſieu.* M. POIVRE, Intendant de l'iſle de France, *à l'iſle de France.*

4 Septembre 1754. *M. de Juſſieu.* M. THIBAULT DE CHANVALLON, de l'Académie des Belles-Lettres, Sciences & Arts de Bordeaux, ci-devant Intendant de Cayenne, *à Pontorſon.*

20 Décembre 1754. *M. Morand.* M. PALUCCI, Chirurgien du corps de S. M. Impériale, Membre de l'Académie de Florence, *à Vienne en Autriche.*

28 Mai 1755. *M. de Juſſieu.* M. DE GARDEIL, Docteur en Médecine, *à Toulouſe.*

18 Février 1756. *M. Macquer.* M. ABEILLE, Avocat au Parlement de Bretagne, Membre de la Soc. Royale de Londres, Secrétaire perpétuel de la Société d'Agriculture, de Commerce & des Arts,

14 Août 1756. *M. de Laſſone.* M. WOLTER, Chevalier du S.t Empire, Premier Médecin de feu l'Empereur Charles VII, Premier Médecin de S. A. Électorale de Bavière, Inſpecteur de la Faculté de Médecine d'Ingolſtadt & des Hôpitaux, *à Munich.*

26 Mars 1757. *M. de la Lande.* M. LARDILLON, Écuyer, *à Dijon.*

7 Mai 1757. *M. de Montigny.* M. DE GENSANNE, Conceſſionnaire des Mines de Franche-comté, *à Plancès-lès-Mines.*

22 Juin 1757. *M. le Monnier.* M. D'ARQUIER, Receveur des Tailles de la généralité d'Auch, Receveur général des Décimes, Membre de l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres de Toulouſe, &c. *à Toulouſe.*

22 Juin 1757. *M. de la Lande.* Le P. XIMENÈS, Jéſuite, Profeſſeur de Mathématiques, & premier Mathématicien du Grand-Duc de Toſcane, *à Florence.*

22 Juin 1757. *M. le Monnier.* M. GABRY, Docteur en Droit, *à la Haie.*

6 Août 1757. *M. Pingré.* M. BOUIN, Chanoine régulier de la Congrégation de France, de l'Académie Royale des Sciences, Arts & Belles-Lettres de Rouen, *à Rouen.*

3 Septembre 1757. *M. de Thury.* M. DE BARROS, Gentilhomme Portugais, de l'Académie royale des Sciences de Berlin, *à Liſbonne.*

25 Janvier 1758. *M. de Montigny.* M. l'Abbé DE MAZEAS, de la Maiſon & Société Royale de Navarre, de la Société Royale de Londres, Chanoine de l'Égliſe Cathédrale de Vannes, *à Vannes.*

25 Février 1758. *M. du Hamel.* M. DE LA TOUCHE-MONTAUDOUIN, Écuyer, *à Nantes.*

2 Septembre 1758. *M. Guettard.* M. VOSMAER, Intendant du Cabinet d'Hiſtoire Naturelle de S. A. S. Mgr le P.^ce Stathouder des États de Hollande, *à la Haie.*

23 Décembre 1758. *M. de la Lande.* Le P. HELL, Jéſuite, Aſtronome de L. M. Impériale & Royale, Membre de l'Académie royale de Copenhague, *à Vienne en Autriche.*

3 Janvier 1759. *M. Morand.* M. BOÜILLET le fils, Conſeiller, Médecin du Roi, de l'Académie des Sciences & Belles-Lettres de Béſiers, & Médecin de l'Hôpital-Mage de la même ville, *à Béſiers.*

17 Mars 1759. *M. Tillet.* M. BOSC D'ANTIC, Docteur en Médecine, *à Rouelles près de Langres.*

8 Août 1759. *M. Malouin.* M. BERNARD, de la Société royale de Londres, Docteur & Profeſſeur en Médecine dans l'Univerſité de Douai, *à Douai.*

8 Août 1759. *M. de Thury.* M. KLINKENBERG, Commis au Secrétariat de L. N. & G. P. les États de Hollande & de Weſt-friſe, Membre de la Société des Sciences d'Harlem, *à la Haie.*

22 Décembre 1759. *M. Morand.* M. BAER, Aumônier du Roi de Suède, Profeſſeur dans l'Univerſité de Straſbourg; de l'Académie Royale des Sciences de Suède, & de l'Académie des Belles-Lettres de Gottingen.

21 Mars 1760. *M. de Malesherbes.* M. DE JOUBERT, Préſident en la Cour des Comptes, Aides & Finances de Montpellier, *à Montpellier.*

10 Janvier 1761. *M. de Juſſieu.* M. Gotlieb-Emmanuel de HALLER fils, Correſpondant de l'Académie royale de Gottingen, Membre de celle de Bâle & de la Société économique de Berne, Secrétaire en chef du Conſeil de guerre de la République de Berne, *à Berne.*

10 Janvier 1761. *M. Bourdelin.* M. RAZOUX, Docteur en Médecine de la Faculté de Montpellier, Médecin de l'Hôtel-Dieu de Nîmes, *à Nîmes.*

18 Février 1761. *M. du Hamel.* M. MULLER, Hiſtoriographe de Ruſſie, Membre de la Société royale de Londres, de l'Académie de Stockolm & de celle de Léipſick, *à Moſcou.*

28 Février 1761. *M. de la Lande.* M. LE SAGE, Citoyen de Genève, *à Genève.*

28 Février 1761. *M. de Juſſieu.* M. l'Abbé BACHELEY, Prêtre du diocèſe de Liſieux, *au Mans.*

15 Avril 1761. *M. de Thury.* M. FERNER, ancien Profeſſeur royal de Mathématiques, de l'Académie royale des Sciences de Stockolm & de la Société royale de Londres, Précepteur du Prince Royal de Suède, *à Stockolm.*

6 Août 1761. *M. du Hamel.* M. BOUCHU, Maître de Forges, *à Langres.*

16 Décembre 1761. *M. Morand.* M. TULLY, Docteur en Médecine, Médecin penſionné de la ville de Dunkerque, *à Dunkerque.*

10 Février 1762. *M. de Juſſieu.* M. SCHŒFFER, de l'Académie Impériale des Curieux de la Nature, des Académies Royales de Berlin, de Gottingen, de Léipſick, de Dwilbourg, &c. *à Ratiſbonne.*

10 Février 1762. *M. Bailly.* Le P. BELGRADO, Jéſuite, *à Bologne.*

25 Nov. 1767. *M. Pingré.* M. DE FOURCROY DE RAMECOURT, Brigadier des armées du Roi, Ingénieur en chef, *à Calais.*

25 Nov. 1767. *M. du Hamel.* Dom BEDOS DE CELLES, Religieux Bénédictin de la Congrégation de Saint-Maur, *à Saint-Denys.*

26 Mars 1768. *M. de Buffon.* M. NEEDHAM, de la Société royale de Londres, & de celle des Antiquaires de la même ville; Directeur de la Société littéraire de Bruxelles, *à Bruxelles.*

6 Août 1768. *M. de la Condamine.* — M. Jean-André DE LUC, Citoyen de Genève, *à Genève.*

17 Décembre 1768. *M. du Hamel.* — M. GRIGNON, Maître de Forges, Membre de l'Académie de Châlons, *à Bayare, près Saint-Dizier, en Champagne.*

7 Juin 1769. *M. le Marquis de Courtanvaux.* — M. ALLAMAN, Profeſſeur de Phyſique expérimentale, *à Leyde.*

5 Août 1769. *M. Guettard.* — M. DE LA FAILLE, Secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences & Belles-Lettres de la Rochelle, Membre de celles d'Auſbourg & de Lunebourg, *à la Rochelle.*

19 Août 1769. *M. Tillet.* — Le P. COTTE, de l'Oratoire, *à Montmorency.*

5 Septembre 1770. *M. Fougeroux.* — M. JARS, Intéreſſé dans les mines de Saint-Bel près Lyon, *à Saint-Bel.*

18 Avril 1771. *M. Pingré.* — Don Joſeph Antonio DE AZALTE Y RAMIREZ, Prêtre, *au Mexique.*

28 Juin 1771. *M. de la Lande.* — M. ANTOINE-MARIE LORGNA, Capitaine des Ingénieurs au ſervice de la République de Veniſe, & Profeſſeur de Mathématiques à l'École militaire de Vérone, *à Vérone.*

4 Septembre 1771. *M. Portal.* M. CAMPER, Profeſſeur en Médecine à Groningue, de la Société royale de Londres, & des Académies de Berlin & de Harlem, *à Groningue.*

4 Septembre 1771. *M. de Bory.* M. MAGHALLENS, de la Société royale & de l'Académie des Arts de Londres, *à Londres.*

7 Mars 1772. *M. Macquer.* M. DE MORVEAU, Avocat général au Parlement de Bourgogne, *à Dijon.*

7 Mars 1772. *M. Fougeroux.* M. DE LA TOURETTE, Secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences & Belles-Lettres de Lyon, *à Lyon.*

11 Mars 1772. *M. de la Lande.* M. BANKS, de la Société royale de Londres, *au Muſæum de Londres.*

11 Mars 1772. *M. Fougeroux.* M. SOLANDER, Docteur en Médecine, de la Société royale de Londres, *au Muſæum de Londres.*

8 Avril 1772. *M. l'abbé Boſſut.* M. MONGE, Profeſſeur royal de Mathématique & de Phyſique à l'École du Génie, *à Mézières.*

2 Mai 1772. *M. de la Lande.* M. MALLET, Citoyen de Genève, de la Société royale de Londres, *à Genève.*

2 Mai 1772. *M. du Hamel.* M. SPIELMAN, Docteur en Philoſophie & en Médecine, Profeſſeur de Chimie, de Botanique & de Matière médicale, *à Straſbourg.*

9 Mai 1772. *M. Caſſini, fils.* M. JOHANN-WILLHELM WALLOT, *à Oppenheim, dans le Palatinat.*

TABLE
DES ARTICLES
Contenus dans la Connoiſſance des Temps.

AVERTISSEMENT ſur l'Hiſtoire de cet Ouvrage & ſur les Tables qui y ſont employées. 2

Explication des figures. 3

Articles principaux du Calendrier. 4

Obliquité de l'Écliptique ſuivant nos Tables. ibid.

Éclipſes de l'année 1774. 5

Calendrier pour les douze mois. 6—125

Obſervations à faire dans chaque mois. 126—131 & 263

Temps moyen au Midi vrai. 132—135 & 266

Aſcenſion droite & Déclinaiſon des principales Étoiles, pour le commencement de l'année 1770, avec la variation annuelle. 136—140 & 224

Équation pour le Midi à Paris. 141 & 142

Équation générale pour le midi. 143 & 144

Table des Réfractions de M. de la Caille. 145—150

Table des Longitudes & Latitudes des principaux lieux de la Terre. 151—156

Aberrations & Nutations des Étoiles de première, ſeconde & troiſième grandeur, &c. 157—221

Obſervations choiſies de la Lune, &c. 222—233

Situation des principaux Obſervatoires de Paris & de Londres. ibid.

Table du nom des Étoiles, avec leurs degrés d'aſcenſion droite. 234—237

Préceſſion moyenne des Équinoxes, ou Mouvement moyen des Étoiles en longitude & en aſcenſion droite. 238

Parallaxe du Soleil à divers degrés de hauteur, &c. 239

Dimenſions des Planètes, calculées d'après les obſervations du paſſage de Vénus, &c. 240

Explication & uſage des Tables. 241

De l'Obliquité de l'Écliptique. ibid.

Commencement du Crépuſcule. ibid.

Du lever & du coucher du Soleil. 242

De la Longitude du Soleil. 243

Trouver le vrai lieu du Soleil pour Paris, à toutes les heures du jour données. ibid.

Trouver le vrai lieu du Soleil à midi pour tous les lieux de la Terre. 244

Trouver le vrai lieu du Soleil pour tous les endroits de la Terre, à toutes les heures du jour. 245

Déclinaiſon du Soleil. ibid.

Diſtance de l'Équinoxe au Soleil. 246

Paſſage de la Lune au Méridien. 247

Trouver le paſſage de la Lune au Méridien, pour un autre pays. 247

Méthode pour trouver l'heure de la Marée ou de la Pleine Mer. 248

Table de l'intervalle de temps dont la haute Mer arrive avant ou après le paſſage de la Lune au Méridien. 250

Heures de la pleine Mer, &c. 251

Longitude de la Lune. 254

Des jours de la Lune & des Lunaiſons. ibid.

Parallaxe horizontale & Diamètre horizontal de la Lune. 257

Calculs des Planètes. ibid.

Diamètre, mouvement horaire, diſtance du Soleil, lieu du Nœud de la Lune. 258

Des Satellites de Jupiter, de leurs Éclipſes & de leurs configurations. 259

Diſtances de la Lune aux Étoiles. 262

Des obſervations à faire dans chaque mois. 263

Du Temps moyen au Midi vrai. 266

Du catalogue des Étoiles. 267

Trouver l'heure du paſſage des Étoiles par le Méridien. ibid.

De la Table d'équation pour les hauteurs correſpondantes du Soleil. 268

De la Table des Réfractions. 270

Différence des Méridiens entre Paris & les principaux lieux de la Terre, &c. 271

Longitudes des différentes villes de l'Europe, déduites des obſervations de l'Éclipſe du 1.er Avril 1764. 273

Longitudes déterminées par l'Éclipſe de 1769. 276

Des Tables d'Aberration & de Nutation pour les principales Étoiles. 279

Obſervations de la Lune. 280

Table de la préceſſion moyenne des Équinoxes en Longitude & en Aſcenſion droite. 281

Parallaxe du Soleil à divers degrés de hauteur. 282

Dimenſions des Planètes, calculées d'après les obſervations du paſſage de Vénus. 283

Comète découverte en l'année 1772. 284

Nouveautés en Aſtronomie. 285

Obſervations météorologiques faites à Paris en 1771. 287

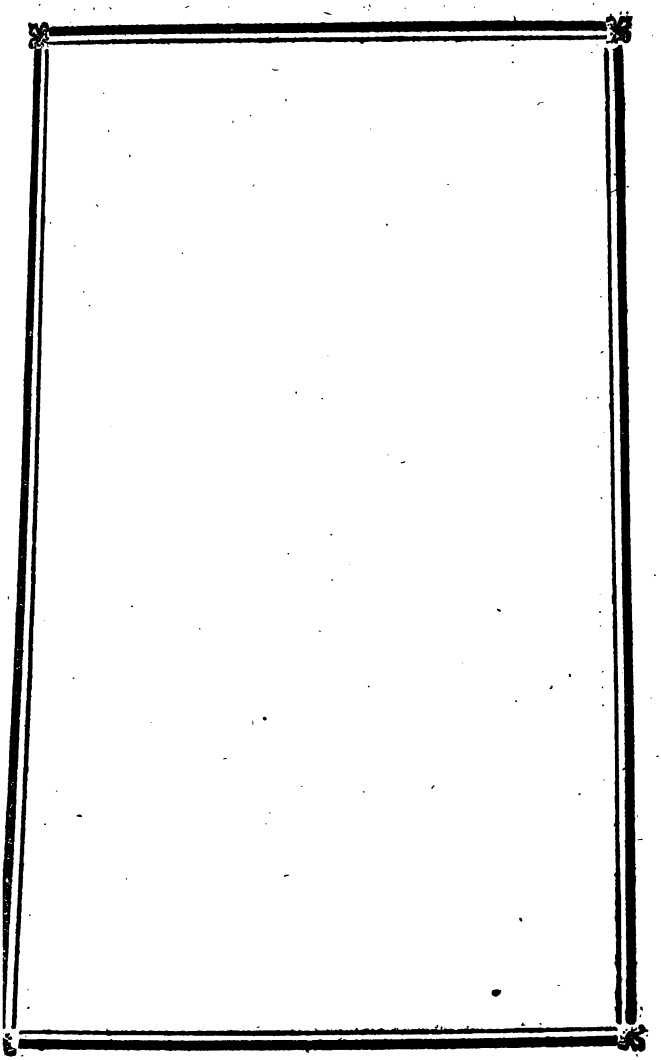
Déclinaiſon de l'Aimant. 289

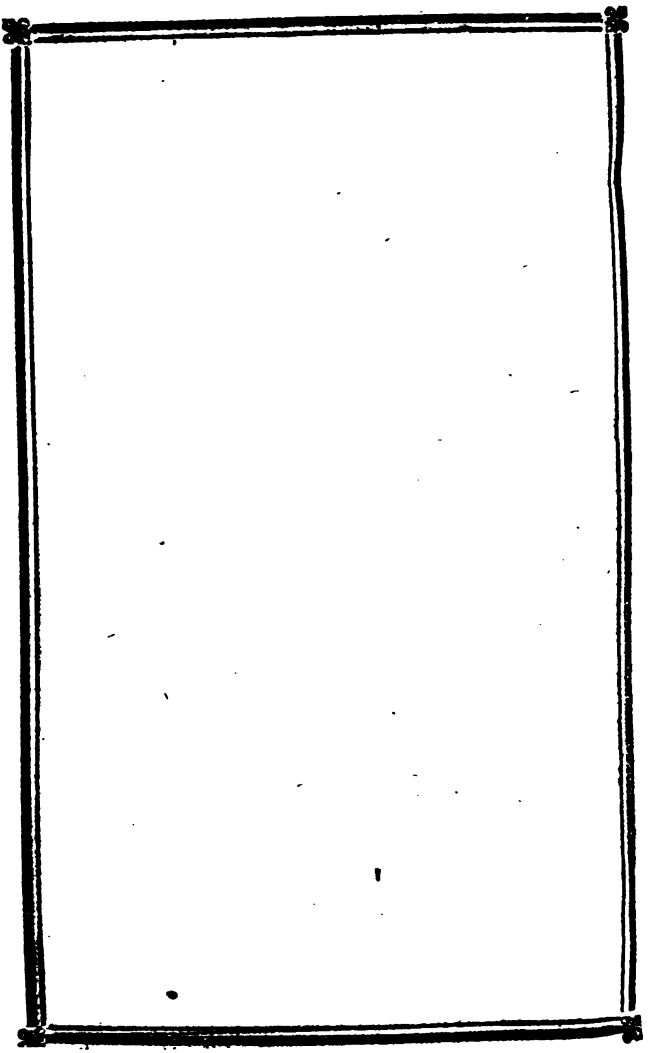
Inclinaiſon de l'Aimant. ibid.

Noms & Demeures de Meſſieurs de l'Académie. 291

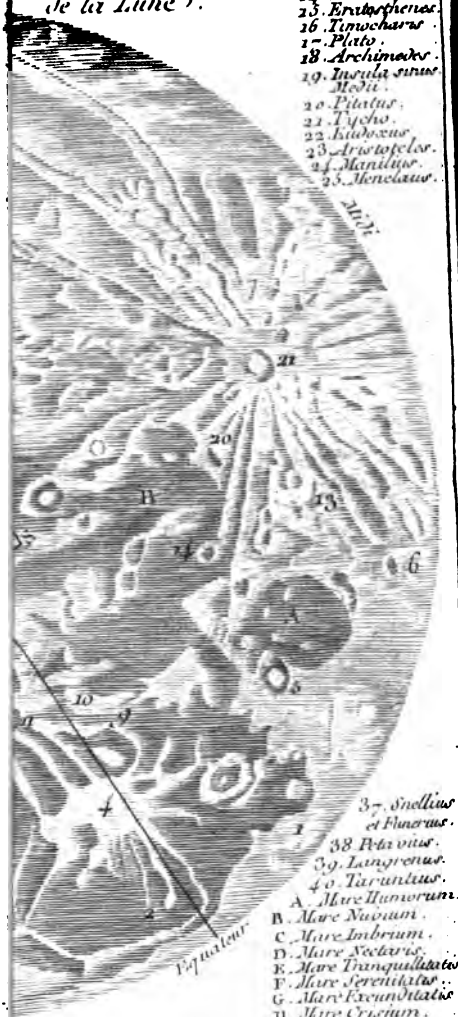
Liſte de Meſſieurs les Correſpondans. 305

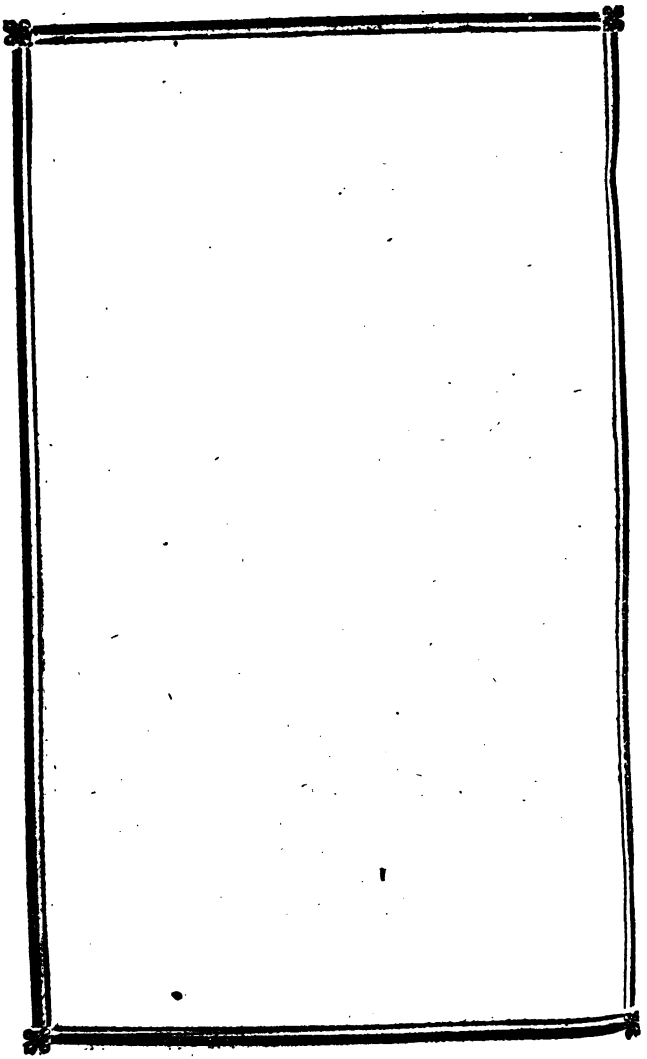
Fin de la Table des Articles.



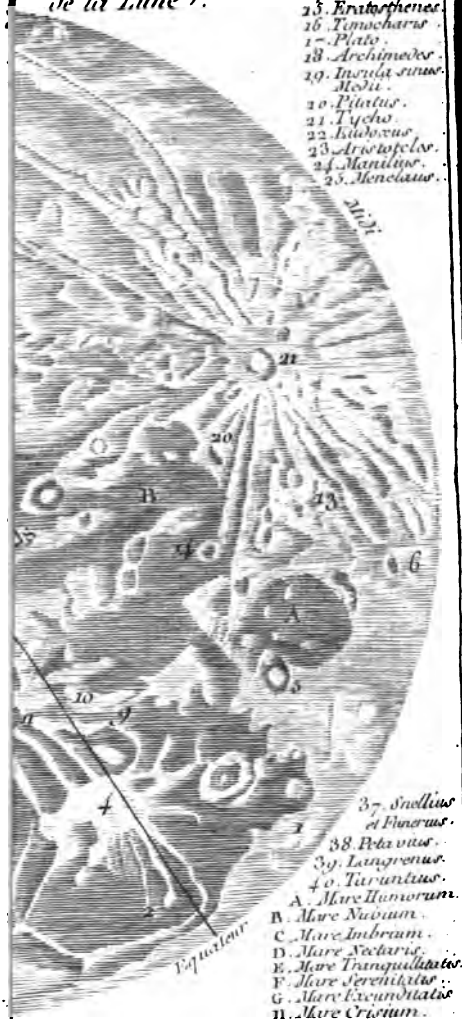


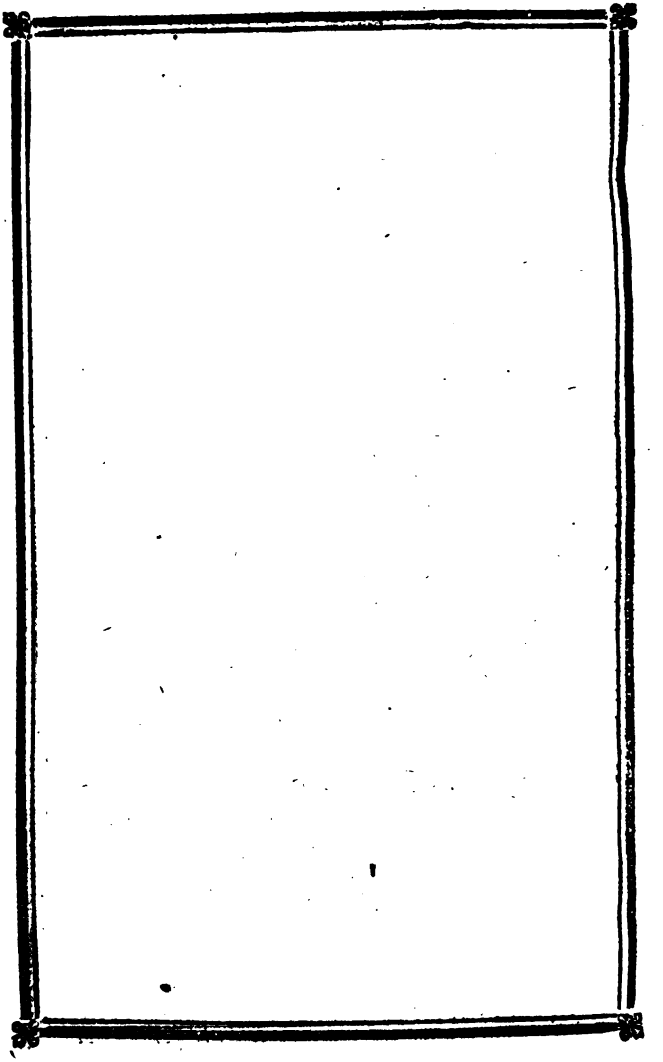
de la Lune.


14. Bullialdus.
15. Eratosthenes.
16. Timocharis.
17. Plato.
18. Archimedes.
19. Insula sinus Medii.
20. Pitatus.
21. Tycho.
22. Eudoxus.
23. Aristoteles.
24. Manilius.
25. Menelaus.
Mari
37. Snellius et Furnerius.
38. Petavius.
39. Langrenus.
40. Taruntius.
A. Mare Humorum.
B. Mare Nubium.
C. Mare Imbrium.
D. Mare Nectaris.
E. Mare Tranquillitatis.
F. Mare Serenitatis.
G. Mare Fecunditatis
H. Mare Crisium.
Equateur



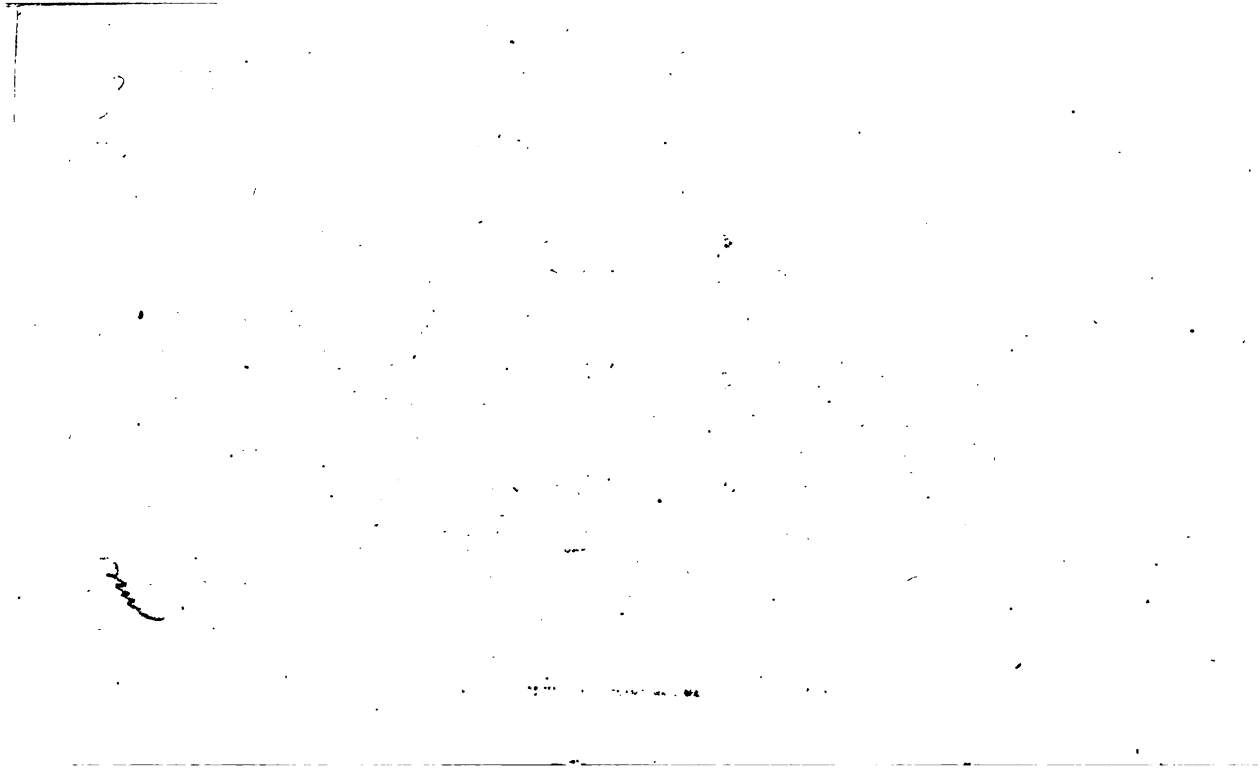
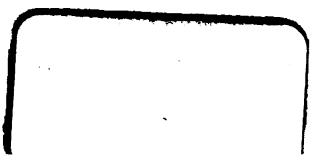
de la Lune).


14. Bullialdus.
15. Eratosthenes.
16. Timocharis.
17. Plato.
18. Archimedes.
19. Insula sinus Medii.
20. Pitatus.
21. Tycho.
22. Isidorus.
23. Aristoteles.
24. Manilius.
25. Menelaus.
Medi
21
20
B
23
6
A
5
10
9
4
2
Equateur
37. Snellius et Finerus.
38. Petavius.
39. Langrenus.
40. Tarantius.
A. Mare Humorum.
B. Mare Nubium.
C. Mare Imbrium.
D. Mare Nectaris.
E. Mare Tranquillitatis.
F. Mare Serenitatis.
G. Mare Fœcunditatis.
H. Mare Crisium.



de la Lune).
14. Bullialdus.
15. Eratosthenes.
16. Timocharis.
17. Plato.
18. Archimedes.
19. Insula seinus Medii.
20. Pitatus.
21. Tycho.
22. Eudoxus.
23. Aristoteles.
24. Manilius.
25. Menelaus.
37. Snellius et Funerius.
38. Petavius.
39. Langrenus.
40. Taruntius.
A. Mare Humorum.
B. Mare Nubium.
C. Mare Imbrium.
D. Mare Nectaris.
E. Mare Tranquillitatis.
F. Mare Serenitatis.
G. Mare Fœcunditatis.
H. Mare Crisium.
Equateur

Echelle
Lieues Communes de 22 à 25 Degré
Lieues marines
ALLEMAGNE
Lorraine
Franche Comté
Suisse
Savoie
Dauphiné
Provence
ITALIE
Milanez
Isle de corse
Golfe de Genes
MER MEDITERRANE
Cologne
Francfort
Mayence
Strasbourg
Basle
Zurich
Geneve
Grenoble
Lyon
Marseille
Toulon
Aix
Avignon
Nancy
Metz
Verdun
Turin
Genes
Milan
Plaisance
Parme
Modene
Lucques
Florence
Sienne
Rome
Naples
Gaete
Corse
Bastia
Calvi
Ajaccio
Porto Vecchio
Sardaigne
Cagliari
Oristan
Alger
Bone
Tunis
Biserte
Sardaigne



MAR 2 3 1938